पंचांग शोधन कमेटी की रिपोर्ट में प्रेक्षणीय विषय.

	विभाग १ मंथारंम
१	न्याय मंडल द्वारादी पंचांगवाद मिटसकता है (भूमिका पू. १
9	पंचाग का उपयोग और महत्व (प्रस्तावना पृ. १-
ŝ	प्रकरणानुक्रविण का और विषय सूची (पृ. १-२
٧	पारिभापक शहों का अंग्रेजी अनुपाद (पृ. २६-३
٩	सभा की स्थापना (ता. १०-८-२२) (रि. प्. १-
ę	सभापाति [दीनान य शास्त्री चुछैट] का मंतव्य और मापण (पु. ३-२
9	प्रश्नों का चुनाव [५ मुद्दे निश्चित हुए] (पृ. २३-२
	[१ अर्प अनापेवाद- २ दवनसम्बनाद ३ वाणहिस्स क्षय=वर्मशास्त्र बाद
	के उत्तर शास्त्रार्थ का सरमा
4	पं. ने छकंठजी जोतिप तीर्थ का अभिप्राय (पृ. ६२
٩	उक्त बाद निर्णय में समापति हा संस्कृत पत्र (पू. ९४-१०५
0	सूर्य सिद्धान्त में चाछन (१०६-११४
	प्रहृदाधा में चालन (११५-१३०
?	रवि उदयास्त की स्टेंडर्ड टार्म छान और भाव सारणी (१३४ १४)
3	दम्मणितैनय शास्त्र श्रद्ध पंचाम का खीकृत नमूना (१४४४५
8	सोल्ड समाओं की रिपोर्ट [कार्य विवरण] (१४७-६५३
٤	प्रोफ्तमर विश्वनाथ गोपाल गोले एम. ए. प्रधान गणिताच्यापक होलकर कालेज
	का अंतिम पत्र और सभापति का अंतिम निर्णय १५२-१५:
	विभाग २ [अथनांशवाद । नेर्णय] ' पृ. १-३
٤	पचित्रहान्तिका प्रोक्त नक्षत्र भोगों का आजतक मुसंगत अर्थ नहीं द्या था
	उसका कोष्टक द्वारा स्पष्टीकरण ३०-३१
•	परमका ते सम्बन्य में सिद्धान्त सम्राट के प्रमाण [सर्व सिद्धान्तेक्य गाणित से
•	ं अयनाश्च निर्णय में] पृ. ५८
	शाके ८५४ से १५८० तक के १० प्रेयोंने लिख संक्रमण काल एवं व्ययनाशों
	की सर्व सिद्धान्त पंथोक्त मानों से शुद्ध स्ट्रम गाणितागत मान से एक बाज्यता
	दर्शक ११ कीएक ९०-१०७
4	अवनांश सम्बन्ध में जानक प्रेशों के प्रमाणी की एक बाश्यता १०९-११०
۹.	-
	१४४-१४६ व्रि. आपटे साहब की उनक गुरु ज्यो, केतकर या दिया रका अभिवाय १९७-१४९
	18. WITE THE THE THE TOTAL SET THE SHIPS SHIPS SHIPS HERE THE TRUE SET THE SHIPS SHI

	,			
2.1	तैत्तिशेव ब्राम्हण प्रंथोक्त चित्रा का गहत्व		१५१-१५२	
२२	वे गूढ गंत्र जिनका आजतक अर्थ नहीं लगा उनका	गस्तविक अ	र्थ १६१-१६२	
२३ शतपथ बाह्मण में कृतिकाच्युति के अर्थका (ज्यो. केतकर आदि विदानों के				
	श. पू. ३११० वर्ष के काल का खंडन	****	१६३.१७०	
२४	शतपथ के अन्य प्रमाणों से उसका प्राचीनत्त		१७१-१७८	
39	पाथास विद्वानों की कही परमन्नांति गति नोष्टर्ते। से साधित विपुत्रांशन्नांति से			
	श. पू. ५४६९८ वर्ष में शतपथ ब्राम्हण का का छ ि	\ इचय	१७३-१७८	
२६	उक्त काळ की पुष्टि में महाभारत के स्कन्दाख्यान के प्र	1माण	१७८-१८९	
२७	खगोजिक ऐतिहासिक पद्धति से प्राचीन काल का शे	ध	१८९-१९३	
२८	(हो. तिहक व अन्य ऐतिहाभिकों का उत्तर देते हुए यह साकित किया गया है			
	कि मानव जाति की उत्पत्ति उत्तर ध्रव में नहीं हुई	देबिल के भ	रतर्वय में हुई	
यहीं वेद बने और संसार के समस्त धर्म बंदि ह धर्म के सम्प्रदाय मेद हैं १९४-१९७				
२९	. इ. ७५०९४ वर्ष में ययाति के स्वर्ग से पतन कार्ल	न प्रमाण के	ते.एइ१९८-२०७	
३०	परमद्राति की सान्दोलन मित न होकर चक्रगति है		२०७३१३	
३१	येदों के निर्माण स्थल का निर्णय		पृ. २१३-२१५	
३२	संसार के धर्म ग्रन्य वैदिक धर्म के सम्प्रदाय मेद हैं	••••	२१५-२१६	
₹₹	मानवेतिहास का आरंभिक काल दर्शक प्रकाण	•••	२१७ २२०	
₹8	उपसंहार में मुख पृष्टपर दिये हुए प्रमेयों का अर्ध	****	· ২ २१- ২৮২	
३५			२२२	
३६	_	••••	ररर	
30		:	२२६	
ं ३८	वेदोक्त गशि विज्ञान	****	२३१	
३९	. समर्पण और अंतिम निवेदन	,	२३४	

इन्दौर पंचांग प्रवर्तक कमेटी की संपूर्ण रिपोर्ट

द्युद्ध पंचांगोपयोगी शास्त्रार्थ सहित ग्रहलाघव को चालन देकर उसी के गणित से शास्त्रशुद्ध सुक्ष्म पंचांग यनाने की पद्धति व कोष्टकः

भूमिका.

हेखक-विद्याभूषण दिनानाथ शास्त्री चुहेट

२ आगे जब वेदांग काल में शिक्षा, कन्य, व्याकरण, निरुत्त और छंदर्भयों का वेदांग काल के इधर अलग अलग निर्माण होने लगा तब ज्योतिय का मां वेदांग वेदांग काल के इधर अले तिवप नामक प्रयो द्वारा अलग निर्माण हुआ; और धर्म शाल ज्योतिय का स्वतंत्र स्वरूप के स्मारक स्मृतिप्रंय भी अलग अलग बनते गये। अब तक तंत्र (प्रहृगणित) संहिता व जातक भेद से ज्योतिय के रि 'ग्रंप और मानवादि स्मृति ('धर्मशास्त्र) के २६ ग्रंप बने इनके द्वारा और भी कई उंपांगरूर ग्रंथों की रचना हुई।

३ इनका प्रस्पर में अगांगी भाव का संवध होने से व्योतिःशाल में स्मृति प्रंथोक व्योतिःशाल और धर्म व्यवहाराषयोगा व्योतिःशाल और धर्म व्यवहाराषयोगा हाल का परस्पर ग्रंव क्योतिय की बातों का समावेश किया गया। इसी कारण हमादे हाल का परस्पर ग्रंव क्योतिःशाल और धर्मशाल परस्पर में एक दूसरे के समर्थक हैं।

- ४ इसीलिय हमारे-वत, उपवास देवडूना व ब्राह्म संक्लादि धर्मशास्त्रोक्त संपूर्ण श्वाल ग्रह्म पद्मांग का कार्य तथा मुहूर्त जन्मपत्र वर्ष पत्न प्रशासन् आदि पत्न व्यविष्य के कार्य और इपि, व्यापार, इतिहास (प्राचीन वस्तु संशोधन), व गणित शास्त्रोय आदि व्यावहारिक कार्य; धर्म शास्त्राञ्चसार (श्वितसम्मत) प्रणालीसे पने हुए स्वतस्त्यय युक्त, शुद्ध व सूक्ष्म गणित के पंचांग से ही किये जाते हैं। और यहाँ शास्त्रग्रह्म पंचांग कहलाता है।
- ५. आकासस्य ज्योतियों की यथार्ष श्यितिको बतलानेवाल पंचांग है । वह स्थिति विध्वाता गंचांगको प्रत्यक्ष वेष छेनेसेही निश्चित हो सकता है । इसलिप जिन प्रंथों के लाधार पर पंचांग बनते आए वे उस कालमें उपलब्ध नेयिकियाके साधनों से बने हुए होने से सरकालीन टकप्रत्य युक्तही रहते थे । किंतु कुल वर्षों के याद जब जब उसके भीणत में अंतर पढ़ने लाखा पा तब तरकालीन ज्योति विद्याल संस्कार [चाल्क] देकर करलाश्च तथा नेय सिद्धान्त ग्रंथ बनाकर प्राव्यक्तिय उसे शुद्ध कर दिया करते थे । तमी लाज ज्योतिय के लेनक विद्याल लीर करण प्रंथ उपलब्ध हैं ।
- ६. भिन्न भिन्न काल में उक्त प्रंयोंका निर्माण हुआ है इसलिये उनमें कुछ भिन्नता विकास प्राप्त कालान निर्माण स्थाप विवास प्राप्त के साथ साथ विवास प्राप्त के स्थाप की ए ज्योति: मिन्नता मानवीय जालेका निर्मे साथ साथ विवास प्राप्त के स्थाप की ए ज्योति: से विभिन्न मयोंकी एक शासके प्रामिक रूपको दशीतो है । यदि हम उच्च की संपात के मानवा, सिम्प्र मादिप्रमाणों को साथन व केंद्रीय वासवीय रूप के बनाकार अलग अलग कर के साव के अंग इस सभी सिम्प्रान्त में मेंकी आपस में एक वाव वर्षा हो जाते हैं। अर्थात सभी के मगणपिमाण स्था गणित के परिमाणों में एक रूप होकर मिल जाते हैं। यह (हमारे मंग्रों के शुद्धताकी) हमारे लिये कितने गीरव की बात है।
- ७. इत प्रकार स्वतंत्र वेथ केने की प्रणार्टी [परंतरा] प्रहलावन करण ग्रंपकी वेधकिया के लोत के विकार का जाकि १४४२ तक प्रचलित थी । किंतु उसके पंचांग बादकी उसकि वाद भारतज्ञी केष प्रक्रिया लुत हो जानेसे प्राचीन ग्रंपों के वेध-सिद्ध परिमाणों की तराम्वेयणताभी लुतमाय होगई । इसी कारण नया क्लिंग के बदले (१) आणे जनाप बाद, (२) सायण निरवण बाद, (और छुद्ध निराण मा में) (३) आरंभ स्थान बाद क्या [४] अथनांत्र बाद खडे होगये हैं। इत्ताही नहीं तो वर्तमान कालिक पंचांगों के निर्माण में भी तीन पक्ष पेदा होगये हैं जो इस प्रकार है।

- ८ प्रहों को गति स्थितिमें हग्गणितैक्यताने लिये दिये जानेवाले कालान्तर जन्य संस्कार और स्मृति प्रयोक्त युग परिमाण का र्लपयोग छोडकर महल्यवांग (अ) पछ. प्राचीन सिद्धान्त ग्रंथों के केवल नाम घारी (ग्राके ४२१) के पथात् जिनको रचना को गई हे ऐने) सिद्धान्त यों को व पंग्रंय मानकर जनके आधारपर बने हुए मकरेद, करण प्रकाश, करण कुन्तूहल, रामविनोद और ग्रह्माय विशिष्तामणि आदि से पचाग बनाने वाला पहिला प्रकाश या युग है ।
- ९ प्रह्राश्यम पक्ष के सिवाय शक्त १०५९ (सन १८२८ ई.) से एक दूसरा जॉगल विद्या विश्वारवें का पक्ष खड़ा होगया है. यह पक्ष श्रुर्ति, स्मृति त्वन पक्ष में दो ने व वेदाग प्रोक्त ज्योतिप कोर तंन, होरा, संहिता बादि ज्योतिय के मृत्रततीं को जाने विना ही वेवल प्रो० कोल दूक, प्रो० वेण्टली, प्रो० विह्टने, प्रो० वेण्टली, प्रो० विह्टने, प्रो० वेण्टली, प्रो० विह्टने, प्रो० वेण्टली, प्रो० विह्टने, प्रो० वर्षे के बनाए हुए सूर्य सिद्धात लादि नन्य प्रयों के क्षेत्रनी मापान्तर के तथा पाधार्थों के सुवा गिणान के पंचार्यों के आधारपर प्रो० वापू देव शास्त्री, भी लागे, को च्योतिर्धिद केतकर आदिने पचाग प्रणालोक्त स्थान्तर करने के लिये राशि चक्त के आस्मस्यान दरीक तारकाओं में विभिन्न नृतन हुए देकर अवशंक्षों का और मद्दा केंद्रीय वर्षमान को प्रचलित स्वकर शुद्ध नाक्षत्र वर्षमान का वाद उत्पन्न कर नक्षत्रों से गणान की जानेवाली वेस पद्धित के स्थल में ऑल्डपंचारोक्त सायन परिमाणों को हो हम्परयम मानकर उसीपर से पंचाग बनानेगले नृतन पक्ष में भी (व) और (क) से भेद हो गए हैं। वह इस प्रकार हैं।
- ्वाणपत छुटणाजी मुबई के छत्यत्वाने से प्रकाशित शके १७८२ वे धहलाधवीय प्रवान में लिखे मेर संक्रमण काल से ही सूर्यसिद्धातोक (वदकेंद्रीय) पूना कमेरी पृध (व) वर्षमान रेक्ट प्रो R. S. के इ. स. १९०८ में पाधाल्य प्रेथों के आधार से मो. कैरी छद्दमण नाना साहब छत्रे के बनाए हुए प्रदूसाधन की। छक्ते कि ही हार्यापिश्रम तारे को आरंगस्थानाय मानकर (१८०-१९७) अयनाया वा शक्त कि शेढे ही बरोतक "पटवर्याची " पंचाय बनानेवाल, आगे छोकमान्य तिलक महोदय के समक्ष में बाह्य सुद्ध नाक्षत्र वर्षमान छेकर नाहिकल आहमनाक के आश्रय से शक्त १८४० से ठीक २३° अयनायों का आरंग पर "टिळक पंचाय" बनाने वाला, बाद में प्रो० छत्रे के कहें हुए सूर्यक्षिद्धालोक वर्षमान छोडकर उन्हीं छत्रे के बताए हुए अयनाश (१८०-१९०) का बहा पंचाय बनानेवाला पूना कमेरी पश्च या झीटाय्झ= (व) है.

प्यो. वि. शंकर बाटकुष्ण दीक्षित के भारतीय ब्होतिः शास्त्र में हिटा की निराधारता व चित्र की साधारता सिद्ध हुई देखकर निरिभवानसे हिटा पक्षको त्याग कर स्वय केतकरजीने पूना कैमरी पत्र (तारीख २-२-१५२१) आदि टेखोंमें अपनी गल्ती सुधारी है और शास्त्रसुद्ध चित्राभिसुत्व विस्तू की आरंभ स्थान में मानकर महमणित, वैजयन्ती व नक्षत्र विज्ञानादि पाधात्म सर्गा के सूक्ष्म गणित के प्रंथ बनाये हैं तदनुमार अयनांश (क्षेत्र-क्षेत्र) का स्वयं पंचाग बनानेवाला केतकी प्रश्च या दीक्षित एक्ष = (क) है।

१२. इन सीनों पक्षों का उदेश भारतीय पचाग प्रणालको उन्नत करने का है किंतु इनमें से (अ) पक्ष प्राचीन प्रंप व प्राचीन घोषों को विकाश में लाका सीनों पक्षों के गुणोंकी और नृतन सरकारों से शुक्कर उसे वास्तविक स्वरूप देने में, (ब) भशावा पक्ष उसके स्वरूप में काँग्रेस्ट विद्याशिशादों की करी वालों को प्रचलित कराने में और [क] पक्ष प्राचीन नथा लर्बाचीन शोषों को उपयोगमें लाकर दोनों की संगति लगाने में। उसकी उन्नति सल्यता है।

१६. तदनुसार प्रहटायन, महासिद्धान्त दि प्रयोक्ती टो हा य कई प्रयो की टिप्पणी कर उनकी प्रकाशित कराना, पुचर्चार व चठन कलनादि कई और विदानों के विधे प्रयो हो बनावर उनमें मारर राचार्यादि के होधों ही सुक्तार व पुच प्रवास के उपयोगिता वत उनकर म. म. प सुभाकर हिबेदोंने, पाधाल गणित पद्धतिका गोल प्रकाश प्रथ बनावर जोल नोलावर हा ने, सूर्य सिद्धांत सिद्धांति सिद्धांति की वार्याद की ने स्वयंति की निव्यवदिव के हिन्दी टीका वनावर जो नि प दुर्गाप्रसाहने, पच सिद्धांति का ने स्वयंति की सिद्धांति का निव्यवद्धतिक हिन्दी टीका वनावर जो नि प दुर्गाप्रसाहने, पच सिद्धांति का ने स्वयंति करने क लिये महत्वपूर्ण सार्व किये हैं।

रभ. इनी प्रकार वर्द मयवार और पर्चागरासेने हकोर पर्मताव्य प्रश्ति शास्त्रश्च जोड वायम स्पन्ने हुण निस्यण मानेक पर्चागों को होने: हाने. सीनों पर्धो के प्रधेश- सूक्ष्मणित के वस्ते जाने वा श्रेय प्रहरूपय प्रक्ष यो है। उक्त नीय कार्य. छत्रे साहेब ने प्रयूचनाव्द सथा छो। निष्कृत स्पर्स भाउचेह

भारवदेवर आदि ने मुंगई, पूना, मांगली में मम्मेदन वसकर उसमें सुस्माणित के पर्चाय को प्रचार में लाने का कोर ५००० श्रीयों का नगर पुरस्तार देवर मि. द्ववरों परीछ द्वारा न्यान काण प्रय वनकान वा कोर्दार्थ प्रकट वर्गन का केय पूना कमेदी पत्र को है। और व्यानगर-रामधेनु, तिविर्गय क्रायन, व वेदमहिता में शिव हुए सामिक्षक के भारेम्य स्थान दर्शक विद्या तने का अन्देवना वस्त्र के किना ही वेयछ अर्वाचीन सिकान सारित महो को तुरस्ता साक्ष्य के द्वेदन से बची न हो दिस्त्र की से स्वीचन किये दूर विद्या तारे को असनांत दर्शक मानका, पूना वमेरी पद्म के तर्क से दिया जाने वाडा पांच हजार रुपियों का पुरस्कार खाग कारके पंचांग कार को न्वाहिये ऐसे लेख व प्रंयों को प्रकाश में लाकर भारतीय ज्योतिःशास्त्र को पाधार्खों के वेद्द सिद्ध परिमाणों के तुस्य शुद्ध व सुक्ष-बनवा देने-का श्रेय केवकी पक्ष को है।

- १६. इन-दीनों पक्षों का प्येय ययापे भारतीय-ज्योतिः शास्त्र की हनति करना है उन्नित के मार्ग का किंग्त ये पन्न आपस में एक दूसरे-को 'गियकर अपने उदेश-को, विदिश्चेन, का नहीं है। बट दुस को उनति उसके पोपण करने में या बह दुस स्का गया हो तो बटके ही बीज मोने में देन कि उसे उत्पाद कर कर मार्ग में पीपल आदि दूसरे हुतों के बीज-बोने में या दुस उन्नोंने में है। यह उन्नित तो पीपल आदि दुसरे हुतों के बीज-बोने में या दुस उन्नोंने में है। यह उन्नित तो पीपल आदि दुसरे हुतों के बीज-बोने में या दुस उन्नोंने में है। यह उन्नित तो पीपल आदि दुसरे की है। वह की नहीं। ठीक इती तरह हमारे पूर्व पुर्चोंने जिन-र तत्वों का नहीं उन्ना विकास होते हुए अनंत काल तक उसको कायम रखने के थिये जिस पद्मतिका उन्होंने स्वीकार किया है उस पद्मति का अवज्व करिक उन्न तत्वों का विकास सहस्त हो भारतीय ज्योतिः शास्त्र की उन्नित है। उसे स्वागकर दूसरी- पद्मति वा विकास सहस्त हो भारतीय ज्योतिः शास्त्र की अपनित है। उसे स्वागकर दूसरी- वसते को होना है।
- १६. हमें २२ मार्च को आरंभ होनेवाले सायन मान के मेर प्रुपमादि सारी, अधिनी आकाराय दर्शों से अपिता किया होते विश्व के साथ कर सारी नहीं के केवल प्राचान नाम परि नहीं को अपिता के स्वांतिय की साथ किया होते के साथ किया होते कि अपिता होते हुए मेर प्रुपमादि की आकारा में तारका सुंतों पर निश्चित हिये हम किया होते के साथ होते के साथ होते के स्वांति नहीं के साथ साथ के साथ होते के स्वांति नहीं होते किया मान के अप्यंत्र महीने चाहिये। केवल जो बात सांपाविक मान से परिपाणत होती हैं कि सहुत अपन, चराल अप साथ साथ होते के लिये साथ हात नासन मान में चाहि जित दिन चाहे जित समय का सांपाविक मान आजावे ऐसे अपनीश चाहिये। इति तरह मेर केंद्रीयमान आजावे ऐसे अपनीश चाहिये।
- रेश. इस प्रकार के द्वाद व स्तम परिमाणों का योग अन्वेषण करनेपर इस प्रता प्राचनों के शोध हमारे स्थान सकते हैं कि नैदिक और भिदानत साधिन महों में ही कालानत जन्म संकार करनेपर दश्यापय युक्त घृद व मृश्य मह वन सकते हैं। तब हम पहले को स्थानकर द्वेश का अवलंब काना व्यर्थ है। व्यक्ति मानीनों के तीश पर्यात हैं। और उनके हार ही पायम्य गायित साणी भी स्थानाहा के साल द्वेश नामात्र पंचांग साथन करने में ही हमारा गीरत है।

- १८ किंद्य भारतीय क्योतिःशास्त्रमें सायनमान को समाधित करने वाछे ज्यो. विदोक्षित के छेखों को और सांगढ़ी संमेछन के इतिहास को तथा
 मच्छन सायन वादियाँ
 ते सम्बद्धः
 वाद संबंधी छेखों को देखने से पता चलता है कि आँग्छ विचा
 विशारों मेंसे कतिपय महानुभावों ने प्रचित्रत नाक्षत्र प्रणाली
 को धीरे धीरे नामेड करने के छिपे ही हमारे में कई विसंवाद (झगड़े) खड़े किये हैं
 सह इस प्रकार से हैं।
 - १९. आरंभस्यान दर्शक, देदीप्यमान, एकतारा बाले, निजर्का आयल्य गातिमान, निःसंदेह योग तारावाले चित्रा नक्षत्र की जगह-आरंभस्थानंस इनकी पहिलो चालवाजी. चार अंश पहिलो के, नेत्रोंस स्पष्ट नहीं दिलने बाले, छोटे १ वर्तास ताराओं में से छोटे से एक तारे की योग तारा पहिचानने में संदेहीस्पादक तारावाले हिटापितियम को रेवती की योग तारा बता कर ' नक्षत्राणि रूपं अधिनी ज्याचान ' इस प्रकार की धुनियों को गलत करने के लिये आरंभ स्थान दर्शक ताराका विसंवाद, और
 - रै॰ छामार्क से करणागन स्पष्ट रिव का अंतर रूप के अवनोशों का अवलंब करने में प्राचीन गंदन छ की स्युटता के कारण प्रतिदिन के प्रति पृथी चाल गाजी, प्रेष के मिल मिल अपनांशों को बसलोत हुए मायन मेप गंदन ए के समय के ही अपनीश करणागत में मिलावर छायांक से से मायत करने के छिये और स्थिर सारासे अपनांश गणना पद्धति को नामेट करने के छिये उपरांक सिद्धान्त व करण प्रेमों मो स्थूटता व विशेष्त्रता मतलाने का विसंवाद राहा कर देते हैं।
 - २१. और यह ऐमा कहते हैं कि—" देशिय अनेक करण प्रेमों के अनेक अपनाश आते हैं वह भी सिक मायन मेराक के समय के हैं। अन्य दिनों चाल आता का भोडा के प्रेमें के सुप्ति में एम्याकींद्र का में नहीं मिलना है। इसी पोड. काएग अधिक माम अधि में मिलना होती है। इस प्रकार के नाक्षत्र माम अधि में मिलना होती है। इस प्रकार के नाक्षत्र मान में तो कई वागडे हैं। "चंच्याचा विध्या नाधि सुरिकों चित्र में मिलना में से एक प्राचीन कुनकांतुमार आयं उद्योदिष के नाक्षत्र मान के सामें हो एक प्रचार करना अच्छा है। इसने भी प्रदेशिय के नाक्षत्र मान के सामें के प्रचार प्रवार करना के का खनांती पत हागडा की साम का प्रवार पर सकता और जनवरी, परवरी माम लेने में न अधिक माम का प्रमूहा पर सकता है। वसीकि साक्षिय को योगडी से क्यांटेटर के मामक महीने व दिन रहने में

तिथि महीनो के बृद्धिसय का भी झगड़ा कते छोप होजाना है। फिर यस एक राफेड का पंचाग या नाटिकड़ आहमनाक प्रतिवर्ध बुटा छेने पर आकाश में महीं के स्थान टटोडने के झगड़े को छोड़कर उन पंचागों से तमान भारत वर्षीय पंचाग और ग्रंथों को गल्त बतछा कर सूक्ष्म मत का ढंका बजा सकते हैं।

२२. ऐसा कहनेवाले स्वष्ट सायन बादियों के और क्रितेस प्रदर्शित करनेवाले प्रच्छन नाक्षत्र मान को इटाने सायन बादियों के प्रति मेरा नम्र निवेदन है कि यदापे आप तो बालों के प्रति मेरे प्रभः ऐसा सायन गत्नकों एवं तारीख व गत्नीनों को स्टब्कर सकोंगे किन्तु बालों के प्रति मेरे प्रभः निम्नाकित समस्याओं को हल कैसे कर सकोंगे वह यह है कि "चादमास के अनुसार होनेवाल समृद्र का ग्वार माटा और खियों का मासिक धर्म तीन वर्ष में ३० वार व्यक्त होकर अमावास्या पीर्णिया के आकर्षण द्वालानुसार कई निर्जाव व सजीव पर्ध चांद्रमास की ही गवाही देते रहेंगे निक क्यालंडर में लिखें महानों से (१२×३) = ३६ बार होकर किर जिल्क मास का नामोनिशान आपके सायन मास से कैस निर्देश !

२३. फल ज्योतिप के उच्च नीच व स्वगृही शारी आदि तास्का पुंजाकृति के प्रह साहरम वर्णोपर निश्चित किये गये हैं, और जातक में कहा हुई यह यास्त्रश्च के उपाय नहीं हैं. आदि वार्त स्थिरप्राय राशि व नक्षत्रों के हरम आकृति विशेषपर कहीं गयी हैं, तब वह सायन संपात प्रतिवर्ष अयनगति से हटवा जाने के कारण इस वर्ष के क्योति:पुंज के स्थान में दुसरे वर्ण के ताराओं का नक्षत्र भाग आजाने में वर्णान्तर व शाकृति में मेद हो जानेपर प्रकाश याद्य और आकर्षण शास्त्रानुसार फल ज्योतिप में उसका समर्थेन केसे क्षिया जाया। है

२४. सायन वर्षमान वर्तमानमें ३६५,२४२२१६ दिन का है किंतु यही एक हजार वर्ष के पहिले ३६९.२४२२४८ दिन का था इस तरह चलकिन्दुचे चलमधें चल वर्ष मान के आधार पर बनाए हुए प्रहों में प्रीत वर्ष के की दीर्घ गणना करना कालान्य संस्कार दिये बिना स्वस्ता का डंका की बजसकेगा फाउन है। इताना ही नहीं तो चल संपात को अचल मानेन में अचल साराओं की वार्षिक और देनिक अयनगति देकर जो सायन मान

साराजा भागपत आर त्यापत अवनगाठ दकर या सायन भाग बनाने में कितन। प्रयास पड रहा है यह नाटिकड शास्त्रनाल (सन १९३१) के प्रष्ट २९२ से ५१९ तक के सबा दो सी पेजों को देखने से झात होगा। किंतु बतीगा काडिक प्रावर्डची भारतमें न तो कोई इतना प्रयत्न करेगा तब रही सहा तारोंसे मेळान-कर देखने की किया भी क्या नामेशप नहीं होनेगी! २९. इसी तरह प्रह लाघन पक्षमें भी कतिषय विद्वान उच्च सीमन्न मेद केंद्रीय वर्षमान को छेकर अन्यान्य सिद्धांत ग्रंथों की भिन्नता व स्यूलता केंद्रीय और संपातिक को प्रदर्शित करते हैं और आपके गणित का स्हममान से मेछ वर्षमान श्रास्त्र श्रुद करेन के छिय नाटिकल आहमनाक आदि सायन पंचांगोंमें गर्द नहीं हैं। केंद्रीय भाग व अयनगति कम करके स्क्ष्म मान के पंचांग बताते हैं। किंत शास्त्रीय रीतिसे देखा जाय तो यह दोनों प्रकार के

वर्षमान अशुद्ध हैं।

२६. अशुद्ध कहने का कारण यह है कि जैसे रविमध्यमणित और सूमध्यमणित के केंद्रीय मान से मंदफल, मंदरणं, दिनगित, आदि ममोल अग्रद्धा के कारण यें हैं। विशिष्ट वार्ते तथा सूर्य से पृथ्यों के अंतर में कम ज्यादा होने का परिमाण ज्ञात होने से; घोडे प्रमाण की क्यों न हो; सर्दी गर्धी का भी परिवर्तन माख्य होता है। और तदनुसार शीव्रकल, शीव्रकण व शर आदि के गणित की सूमर्भीय वार्ते भी मख्य होतकती हैं। पेला हो सायनमान से सूप्रश्रीय गणित की खालिए बार्ते अग्रद्धा होती हैं। येला हमान के बडे छोटे होने से सर्दी गर्भी का परिवर्तन आदि वार्ते अग्रद्धा होती हैं। और उसका मगोलीय गणित में तथा किया की प्रमान के अप्रताह की प्रमान के अप्रताह की यान की प्रमान के यान की प्रमान की प्रमान के से खालिए वार्ति की यान की प्रमान की प

२७. इसाहि कारणों से कह सकते हैं कि पेने अहाद पर्यवान की नशास कैएड प्राचीन मंद्रीक पर्यनान की स्थीकार करने भी औट में आदी यह छात्र छदि की प्राचीन शास्त्रक सभी मूर्डाकों को स्थान कर पाधारों के पंचीनों ओड में भ्रांति किया छन्दें। करना है। बिनु यह मस्तिय प्राप्त छुटि का उपाय नहीं है। सरन डरी अहाद सरना है। हता ही नहीं को मंदरेज या अपन

करने उस अहस बतना है। इतना हो नहीं तो मर्कद्र यो अयन संपात से।गिने जाने पांडे (२०) या (१३ २०') अंतों के विमागों को आहरि विदिष्ट म होते हुए भी मेप पूपमादि राशि के या चित्रा नक्षत्र के बळ्दि चाडे पी जैंमा युक्त नक्षत्र के निना ही चैत्रादि मार्मों के अनन्वर्षण नाग कहना भौने किया साम्र वा छल्ट करना है। २८ यदि उनकी इस प्रकार करने की वावस्यकता ही प्रतीत होती होये तो भीधक या केंद्रीय और साम्पातिक पहिन्नी इसरी राशि; या पिहना दूसरा यह तो पर्यांग को महीना व आगे तारीख वार आदि दिख कर जैसे कि और भी बहुत वपलेंटर वा रूप देनों है। से केंन्डर मिनते हैं; उस प्रकार से यह भी वपालेंडर [जंती] कर सकते हैं। किंतु विदेक कान से प्रचलित द्वाद नाक्षत्र मानके पंचांग को उक्त क्यांन्डर का रूप देनें की व राशि नक्षत्र तार का पुंतों के नामों को उपयोग में लोन की पुरु फैलोने के आदिरिक्त अवस्थकता ही क्या है। ऐसे निकारण काणें को खडाकर से अपूर्व में अनेक्यता (कूट) क्यों केलारें हैं। इस तरह मचलित प्राचीन प्रणाली का जो यह महानुमाव होप कर रहे हैं; सो ऐसे ही से क्या इसकी उन्नति हो सकती हैं। करायि नहीं !!

२९० वस्तुतः इस ज्ञानसुग में तो बत्यवेचा पुरुषों का कर्तव्य है कि जिन र आकृति के वे विशिष्ट तारकापुंजों के नाम वैदिक काळ से कैसे किस क्षिप्त व्याद हैं। उनके संबंध के वर्णन से कौन र सह हैं। प्रितिहासिक बातों का पता लगता है। इसकी खोन करनी चाहिये कि जिसकी श्रुद्धता उपयोगित को देखकर संसार चिक्रत होजाय; क्योंकि इसी के द्वारा मारत के इतिहास का इजारों ही नहीं छाखों वर्ष का पता लगकर उत्तसे संतार का बहुत व्यक्तर हो सकता है और ऐसा करने में इसकी उन्नित हो कि झगड़े फैलाकर उत्तस नामशेष करने में है।

द०. इस प्रकार के वितंदाबाद और व्यर्थ परिमम करने से पूर्व पुरुषों के किय ऐसे विवंदाबाद से धर्म इस होयों के उत्तर पानी तो किर ही रहा है वस्त धर्मानुष्टान व अह्मस्पदों की अदा का कर्तर छोप होरहा है। उसमें भी अधिक और शाल की हानी।

सास की भिंतिता से नितांत ही निश्चेह फैल जाता है। वैसा ही अधिक मास का योग इस (सं. १९८८ शाके १८५१) वर्ष में भी आने वाला है। जिसके संबंध में उपरोक्त प्रहल्यवाय पक्ष और केतनी पक्ष के पंचांगों में आपाट अधिक होने से धर्मभंगांत मान से कोकिलात का होना है। वित्त प्रता कमेरी पक्ष के पंचांग में माद्रपद की अधिक मास वतलाया है। इससे बोकिलात का छोप पर के पंचांग में माद्रपद नहीं तो आपाटों, नागपंचगी, प्रारणीं, उत्पादमी और गलागा वर्ष की सातों के काले में उत्तर होते ही दियार होते ही रहेंगे।

११. लेकिन वर्तमान स्थिति को देखने से पता चलता है कि-माराजीय प्रंथों का मेच किन कर के उनके सत्यों का अन्येपण और प्रन्यक्ष केय लेके सत्यों का अन्येपण और प्रन्यक्ष केय लेके सिन के लेक के किन के लेकिन के लेकिन के लेकिन के लिए के लिए

कर्तस्यों में से ज्योति:सास्त्र, इतिहास और अपने धर्म की उन्नति करना आपका एक प्रधान कर्तन्य मानने से पुराण बस्तु संशोधन का कार्य दीर्घ म्यरत से चल रहा है। जससे उधर इतिहास, ज्योति:सास्त्र और आकर्षण शास्त्रादि की एवं धर्म की मितवर्ष समति होरही है। और इघर उन्न दोनों शास्त्रों के उत्पादक मारतवर्ष में इसकी उलित करना तो दूर रहा "साधारण शंकु द्वारा मही की लया छाएकर-स्यूलनान से भी क्यों व हो उसके विश्वनात कांति के क्थिय को नहीं कर सकते वाले महासुमाव भी आकाश की और प्राचीन प्रयों की बिना देखे माले ही कर सकते वे सह मारतीय ज्योति:शास्त्र के उन्नति की कितनी सबहेलमा है।

- ३२. सूर्य का उदमास्त और यान्योत्तर छंघन काछ देखे कीन ! क्योंकि टेलिग्राक ऑक्तिस द्वारा स्टॅडर्ड टाइम् मास्त्रम हो हो जाता है। मह मणित स्वारंखिय से संक्ष्मता को कीन ! राकेल के पंचाग से या नाटिकल आत्मनाक से आ का अभाषा । क्षाक का चालन देकर भारत के मह और महों की मुते लादि वार्ति निना परिश्रम के मास्त्रम हो हो जाती हैं। किनु इस प्रकार की प्रावर्णी वार्ति से स्वस्थात नहीं भिल सकती है। जब आप पांच दस घडी (याँच) को एकत्रित करके देखेंगे तो जन सब की एक टाइम नहीं भिलेगा. यानी-कम से कम दो चार दिनमें में चार विनिद्ध को तो एक प्रदर्श जाया।
 - ३३. इसी तरह पक्षाल पंचानों के महों के अन्दर परस्पर के आकरिण सस्कार विश्व हुए रहने से अपनांश पडाकर द्वाद नाक्षत्र मान नहीं पश्चक्त की पराक्षत्र । वन सकता है। अपनांश पर्यमान व पंचान रेखि को बदलने में ओर हमोर कर्तम । वाएं हाथ का खेल समझने नाले एक पंचान में लिखे हुए मह तो एक तरफ जारहे हैं किंतु नाटिस्ल में लिखी शुत्रेकाल के घंटों में स्टे. टा. के लिखे पाइल किंति के पिटाने पर सुल दुनि का स्वादि के भिनिट २०१२० वहाल हैं। और जहां जहां कहां सम प्राप्त के पिटाने पर सुल प्रकार किंति हों तो एक तारीख बदाने की तकली किंत करें। उनी तारीख में (२२१२०) और (११२० तथा (५१२०) के आगे "पहाटे" (प्राताकाल) टिल दिया कि बस है। जिसका वर्ष्य जाने पीछ की दोनों तारीखें। पर लगा सकते हैं। रेसी बातों को देल कहना पडता है कि वेध किया से तारीख उदानों तारीखें। देशी बातों को देल कहना पडता है कि वेध किया से तारीखें। वह वहां लगा तो दूर रहां ऐसे पंचांगों में माटिकल गुढता भी नदी रहतें है।

इस टिये मार्पो ! अब ऐसे परावर्टीबल से काम नहीं चटेगा शब तो हमें रवज्यत्मन करके सब विवादों की आठोचना समाठोचना करके विवादों के कारणों की दूर कर देना चाहिये। १४. उक्त विवादों को मिटाने के लिये अनेक प्रयान हुए हैं कई कमेटिया स्थापित हिला स्वानित हुए हैं। कित उनके द्वारा कई लेख और अनेक प्रंथ प्रकाशित हुए हैं। विवाद मिटाने के इसके संबंध में कई वही र समाएं हुई। जिनमें पहिलोधीम-लिये किंगे हुए प्रयत्न। जगद्गुरु शंकराचार्य द्वारका मठ के सभापितव में (शाके रिर्दे) वंबई में पंचांग शोधन महापरिषद आगे शाके १८२६ पूनामें लो. तिलब महोदय के सभापितवमें पंचांग शोधन परिषद हुई। तथा कई छोटो सभाएं होकर अंतिम समा श्रीमन्त पन्त प्रतिनिधि आँख नरेश के सभापितवमें शाके १८१८ में पंचांगैक्स मंदिल हुई। तथा कई छोटो सभाएं होकर अंतिम समा श्रीमन्त पन्त प्रतिनिधि आँख नरेश के सभापितवमें शाके १८१८ में पंचांगैक्स मंदल हुई। तथा कई दो दो पंच निर्वाचित हुए थे। इसीमें केतकी पक्ष के तरक से एक पंच मैं भी निश्चक किया गया था.

49. इस प्रकार अनेक सज्जानें के दीर्घ प्रयत्न एवं उद्योग से बहुतता कार्य एंदांग को क्षत्र होगया है। कई विवाद मिट गए हैं कई एक विद्यादों के कारण बहुतसा कार्य होगया है। अपने स्वार्य से संबंध रखते हैं वह अभी मिटने के हैं। जटिल प्रश्नमी धीरे धीरे सुल्हा रहे हैं। क्योंकि अपने र पक्ष के समर्थन के खिये जो खंडन मंडनात्मक लेख व सभाओं की रिपोर्ट प्रकाशित होती हैं। उनके द्वारा सत्यांत निकल्प रहा है। अन्यान्य विवादों के मूल कारण खुल रहे हैं। अत्यत्य उनकी जट उत्पर आरही है।

३६. ऐसी अनुकुछ स्थिति में उन सबको एकत्रित करके सूत्र पाठकों की सेवामें निवेदन करने का कार्य यह इन्देश पंचाग प्रवर्तक कमेटी कार रही देशेर अकारकों निपुक्त है। क्योंकि श्लंता कुरतंका ही विवादों की जड हैं। क्योंकि श्लंता क्योंकि करें में कई पक्ष पैदा होगए हैं। इनका समाधान करते हुए इस विवादण में यथावकाश

सर्वेसाधारण विषयों के उत्तर चोडा बहुत प्रकाश दाला गया है। कई महलपूर्ण विषयों की निर्णित करने के लिये तो कई प्रश्न खंडे करके उनको हल कर दिया है। तो भी यह कार्य लगी पूर्ण नहीं हुआ है। क्याँकि कई ऐसे जिटिङ कार्य व किटन समस्या हैं कि प्रसुत्त रिशेर्ट के दिक्श्मेंन मात्र लेल से सभी पश्च के महानुनायों का समाधान न होगा वरन बहु हमे पकारत करेंने। लेकिन हमने पश्चात विल्कुङ नहीं किया है। क्याँकि वर सह स्मा "सरयमेव जववे नान्त्रम्" सल की सदानय होतो है असस को नहीं। इस्तित्वको पूर्ण जानती है। इस्लिय आंगे किये जानेवाले प्रश्नों का उत्तर देने परही यह समा असने कार्य को हो हो सला समझगी। यहातः बाद प्रतिवाद होने परही सला सला अपने कार्य को हो सहात सला सला हो साम असने कार्य को हो असी तो पंचीम जोधन वार्य के हितेयी महानुभावों की सला साम्रा सरहात रिपोर्ट कार्य को निवेदन कर्तव्य कार्य को हराये का हितेयी महानुभावों की स्वामें प्रश्चा का निवेदन कर्तव्य कार्य को हरायेन मात्र है।

३७. इस के सिनाय पचाग शोधन से सबध रखनेवाले कई महत्वपूर्ण विपयों का पचाग शोधन के प्रकाण में किया है। * जैसा कि राशिचक के आरम स्थान का उपये गी और तीन प्रय विर्णेष (पृ ७० ११०) महीनों के नामों की अन्वर्थकता, नक्षत्रें के से योग ताराओं के भोगवर, और महापात व सप त द्वारा आज से

का याग ताराजा क मागार, आर महापात व सप त हारा आज क का राम तहारा आज क रह कार वर्ष पूर्व तक के कीएक (--८ तपा र खाल वर्ष तक का रियति की दर्शाने वाजा के एक प्रथ के उपसहार में दिया है। इतनाही नहीं तो पौलिश सिद्धातादि प्राचीन सिद्धातों के काल तथा वेदाग उचोतिप के कूट उमेरों का स्प्रकार्य वतलाया है। देते ही पचाणों में लिख जाने वाले खुगों वा निणय जी के सबत १९८१ सन १८५७ से २८ खुग का कि खुग समास होकर मतखुग का जाराम होगया ऐसा युगवरितर्तन हुनामक पुस्तक में विराजीय गोपीनाथशाखी जुलेटन सिद्ध कर दिया है। ताकि पचागों में किल्युगे प्रथम चरणे के स्थल में छन्युगे छत प्रथम चरणे कि स्थल में छन्युगे छत प्रथम चरणे लिख सकते हैं। तासरे, अयनाश वाद के समय में श्रीमत होम मिनस्टर साहव के प्रयन्त से श्रीमान प्रिमिश्ट आपटे साहव अव्हर्सदेई उर्जन ने छता वरके होटा पक्ष ना समर्थन और अहरणवर व चित्रापक्ष का पराक्षण किया तथा इसके उस में में निजान व कातिम समाधानयुक्त पुरतक तथार हुआ है। वह भी थोडेही दिनों में हमारी सरशर वा औटार्थतासे उरशर प्रकाणित होकर जिज्ञानु महोर्सों की सेगोंमें भेण जासरता है।

१८ हमें विश्वास है कि प्रस्तुत ार्षार्ध उक्त तीन पुन्तकों वे अपछोकन से प्रचण रोधन काय में प्राधा डाउन वाले खुरू प्रिवारों वा समुखा मूलन उपाद है। होजायगा, रिन्तु समग्र है ति वई प्रस्तावात छोग इसने पर मा निश्चित उपाद है। सिद्धातों को मा या नहीं वरेंगे। और इसग्री बहोतसी आलोचना या ममाछोचन होने लंगी। ऐसी अवस्था में सर्व सज्जन महानुमावों से मेरी अपीछ है कि आप दचचित होकर इस ताइट समया वा निर्णय वरालें और वह इस तरह होसबता है कि, एक महती सभा करें, उसमें सर्व प्रक्षायों के की मुन्ति होकर वर्ष कारिणा पर गर्वा निर्णय करा निर्णय वर्ष कारिणा वर्ष गरीवत करें रह लेकी या जवानी याद प्रतिसार कराक मध्यस्य महरू द्वारा वाय वर्षा लेकी चार विश्व वर्ष र

^{* &#}x27; मेरकाउ निर्णय ' गामक पुस्तक को बैदिवरिसर्च इ दौर ग पात विया और श्रीमत होसकर खरकर की हिन्दी स्पिदिस समिति के एक हबार नगट पुरकार व शीमत सरव र के आश्रय से ही प्रकाशित किया गया है।

[§] युग परिवर्धन नामक पुस्तक श्रोमार् भेठ छाइन हिस्तर नभी मोहाना के स्थय छे शकोरा में उपकर एर्ट चपुर में मकाशित हुआ है। यह दोनों पुस्तक हुँदेत में हमारे पते स भी भिन्न सकते हैं।

- १९. इस मकार का सम्मेछन जबिक इन्द्रीर में ही किया जायगा तो में आशा
 करता हूं कि; यहां की विदानुसागी न्यायप्रिय दयाछ सरकार
 सं कार्यको पूर्ण करने इसे योग्य रिती से पूर्ण करने के छिये पर्याप्त सहायता प्रदान
 में नरेश और विद्याने करेगी। तदनुसार अन्यान्य रियासतों से भी सहायता वाडनीय
 है। किंतु सपूर्ण महानुमार्थों ने भी इस छोक हितकारी, असंत
 आवस्यक और पिषित्र वर्षों में बनु, मन धन, व विद्यात्ता के परिचय से यथा योग्य सहायता
 प्रदान करने का औदार्थ प्रकट करना चाहिये। तथा इस रिपोर्ट के पहुंचने पर आप
 अपना अभियाय प्रकट करके एक कार्य करने में हमें उरसाहित करें। अथना और जो
 कुछ योग्य जप.य दिखं कुपया उसकी सूचना भी देनी चाहिये।
- ४०. ससार न्याय भिय है। न्यायाधीस के द्वारा संसार के बढ़े र आपसी पंचान की उन्नति के ही सभी विवादी का यथार्थ निर्णय सुचार रूप से होकर सस्य मुख्य उपाय.

 सस्य बातों का अन्वेपण हो सकता है। इतनाही नहीं तो उक्त सम्मेलनेंम पंचान दोधन के मूर सिद्धातों का निष्य हो जाने से तदनुसार आगे सिद्धात, करण, और सारणें मंथों की रचना भी कोई जानकती है कि जिनके द्वारा भारत के सभी पंचान कारोंको गणित करने की कठिनाई न होते हुए; थोड़े ही समय में सरख व सुनामता से बह स्पष्ट मह और पंचान वना सकें।
- भरे. ऐसा करने से ही सभी पंचामों की एकवाक्यता हो सकता है। इसी के अनुमार यही अस्तत आवर्षक किय हुए संकल्प सत्य ही होना चाहिये। एककाअगन्छेट से किय हुए संकल्प सत्य ही होना चाहिये। एककाअगन्छेट से किय हुए संकल्प सत्य ही होना चाहिये। एककाअगन्छेट से किय हुए संकल्प सत्य ही होना चाहिये। एककाअगन्छेट से किये हुए प्रभाविद्यान का कितन्य प्रभाग पड़ सक्ता है यह विद्यान के हैं। दाचां का उपयोग आवाल यह सभी करते हैं। पंचांग के हैं। हाता तिथि मुहूर्तादि का निस्तय होका विवाहित मार्गिक कार्य किरो जाते हैं। प्रभाव जनम पत्री आदि पंचाग से ही बनाई जाती हैं। और पंचाग के ही अग्यय से उनके कालों दें वान के परेस अलतीअपवार्गों पेचारों में से (अ) पश्चके प्रभाग की अग्रमी निकटकी मदाँग रेप घड़ी का और रिव संक्रमण में रेप तक का करत तथा (अ) पक्ष व (क) एक के परस्य तक की रिपे धंग का व्यवीपालादि में इंद पदी का व रिव संक्रमण में रेप दिन तक का करक हत्या है यह मब निकाल जाने से हुद पंचाग व रिव संक्रमण में रेप तक का करक हिंदा है यह मब निकाल जाने से हुद पंचाग वचार का सेव आपको प्राप्त होगा।

४२. अब में हमारी श्रीमन्त सरकारसे प्रार्थना करता हूं कि भारत के असंत ही आवश्यक इस कार्य को आज २० वर्ष हुए तबसे श्रीमन्त इन्दीर सरकारसे अंतिम महाराजाधिराज सर तुकीजीरात महाराजा ने सुसंपन करने के लिये प्रार्थना।

हातमें शिषा है और उसी कार्य की पूर्ती के िय इन्दीर गर्व्ह नैमेन्ट के द्वारा प्रस्तुत पंचांग कमेटी स्थापित की गई है कि जिसके रिपोर्ट की यह सूमिका िखी गयी है। और यहां के पंचांग को शास्त्र शुद्ध सूक्ष्म गणित का करने के िय सुचार प्रयत्न हो रहा है। यह कार्य पूर्ण तभी होगा कि (१) सिद्धांत, (२) करण, और (३) सारणी प्रयों को तयार कराकर सबै पक्षीयों का एक सम्मेश्न कराके करूम ३९-४० में स्वित न्याय मंडल के द्वारा एक प्रयोगों को पास करालें । इससे अभिन्त के हायों लिया हुआ काम एक आदर्शकर सुसंपन होकर भारतके हो नहीं संसार के इतिहासमें इन्दीर स्टेट की सुकीर्ति सुवणीक्षरोंने लिकत होकर कार कमरक्त्य से सदा कायम रहेगी। ईश्वर से में में यही प्रार्थना करता हूं कि अभिन सहाराजियांन श्री परावंतराव महाराज की सदा अभ्यद्वर एवं विजय हो !

नागीस ६-४-३१ ई. यशवंतगंज घर नंबर ८८ इन्देश्टर

١

मबदीय कुपामिशयी, दीनानाथ शास्त्री चुलेट, अध्यक्ष पंचांग कमेटी इन्दीर.





इन्दोर पंचांग प्रवर्तक कमेटी के रिपोर्ट की प्रस्तावना.



पंचांग; मानव जातिमात्र के लिये अखरतही उपयोगकी वस्तु है। इसी के आधार पर ठीक समय घार्मिक और व्यावहारिक समर्थण कार्य किय जाते हैं। वर्तमान में निविध प्रकार के पंचांग लगकर प्रकाशित होते रहते हैं, किंतु जिन पंचांगों का हम उपयोग करते हैं उनमें लिखे अनुभार आकार के प्रहनक्षत्रादि दृष्टिगोचर होते हैं या नहीं, तथा वह पंचांग के निवम के अनुभार हैं या नहीं, — ऐसे मिलान में हमारी दृष्टि होनी चाहिये। घडी (वींच्) का उपयोग करने बाले ने घडी ठीक चल रही है या नहीं, इस बात की परीक्षा मितिहेन करते रहना चाहिये और जिस दुसरे काल दर्शक यंत्र हेन वात की परीक्षा मितिहेन करते रहना चाहिये और जिस दुसरे काल दर्शक यंत्र हेन चात चाहिये और अति हमरे काल दर्शक यंत्र होना चाहिये। इस प्रकार की परीक्षा न की जाय तो निक्ष्य है। उपरंगर चार्ची देते जाने बाद घडी में प्रताः काल के देवनने पर वास्तिक मध्यहवाल का समय दृष्टिगोचर होने का प्रसंग आ सकते की सम्मावना है। यटि नाक्ष्य काल दर्शक घडी से मिलाते जाओंगे तो एक दिन का परक पर जायगा।!

पंचांग के संबन्ध में हमारी ऐसी हैं। स्थित होगई है। बज्ञान आवस्य और महं गणित परिवर्तित करते रहने के रहस्यों की ओर पर्यात च्यान न देने के कारण हमने गत ४०० वर्षों में आकाश को तरक मानी बिच्छुण्ड देखा ही नहीं है। हमारा जो कुछ आधार है सो प्यांग है। जैमा कोई आकाश और पंचांग का परस्पर में बिच्छुण्ड ही संबन्ध न हो, ऐमा मानने बाले हम गंदगुदि या नार्टिक्ट आहमनाक अदि रंगेनी जंत्रों को ही आकाश मानने योग्य परावटंबी होगए हैं। ऐमा करने से हमारी ऐतिहासिक, धार्मिक, नैतिक, औद्योगिक तथा व्यवदारिक कितनी ही क्षति होगई और होरही है। एवं वेघिकवा का तो सर्वेषा छोप होगया है।

इस महत्व के विषय की ओर दूरद्शी विद्वानों की दृष्टि मही पहुंची ऐसी वात भी नहीं है। वर्तमान में पंचांग शोधन के छिये सभा आदि के अच्छे २ प्रयत्न भी किये जारहे हैं किन्तु कार्यकर्ताओं में नीचे छिखे अनुसार कुछ शाखीय वार्तो की न्यूनता प्रतीत होती है। यही कारण है कि अभी तक इस कार्य में हमें पूर्ण उपल्वता नहीं मिछी। धर्मशास्त्र और ज्योतिः शास्त्र के कई विद्वान यद्यपि संस्कृत या अंग्रज्ञ भाषा में उत्तमा प्रतीक्षा तक के धार्मिक, मिछात्विक और गणित के अनेक प्रंथ पटकर उसमें प्रवीणता सम्प्रदन कर छेते हैं परन्तु वह पंचांग के तिथि नक्षत्रादि पांचों अंगों के मूछ तायों की समझने की एवं पंचांग वनोने का अस्य साक्ष्ये रखते हैं। जो विद्वान पंचांगों को बनाते आए हैं वह धर्मशायि और ज्योतिः शास्त्रम धास्त्राय धास्त्रम में बक्षत हों असमि देश गये हैं।

इस तरह के भिन्न मत के बिद्धानों ने उक्त दोनों झाखों के कार्य कारण सम्बन्ध की न पहिचान कर आपस में बिवाद करते हुने अपना अपना पक्ष बना दिया है । यदि किसी ने किसी मदार कुछ कार्य किया भी तो वह चाहे मैथ हो या पंचांग, उक्त न्यूनता के कारण अक्षंगत और अपूर्ण होता है । यदि किसी ने कमबद्ध पूर्ण कार्य किया भी तो उसे भिन्न पद का कहरूर सखासख निर्णय तक उस बाद को पहुंचने नहीं दिया जाता । तथ पद्ध हो या नारिकछ की नज़ल हो अपने अपने पक्ष के पचण बसाकर बिना सुधार किये ही प्रतिवर्ष पक्षांतित करते हुने दहते हैं । इससे न तो उनकी आपस में एकवावयता होती है न वह पंचाग हा सुधार करने पाते हैं ।

विषय देत और अदेत बाद का छा बना दिया गया है. परन्तु उवे।विर्गाणत झास्र ऐसा है नहीं, दो और दो मिल कर है। चार होते हैं। किसी. भी पक्ष में इसके विषयीत नहीं हो सकता।

यह सोमाग्य पूर्व आनंद की वात है कि उक्त न्यूनता को दूर करने के छिये ध्रीमंत होंछकर राज्य की ओर से प्रकातित होने बांट पंचीय को अब्बिज मास्तवर्ष गेपयोगी मुद्दग गणित का आहेतीय आहंदी रूप काने के छद्दय के उठदान में पढ़े हुए इम पंचायदाद कारान्य निर्णय को प्रकाशित करने के छिय दिशानुगर्गा धर्मित होटकर सरकार ने "सुद पंचीय प्रशंक कमेटी" की स्थापना की है; उक्त का प्रथम कर्ष यह रहूँ समाओं की रिपेट है। पचाग शोधन समाक्षा के अन्यान्य रिपोर्टों के साथ इस [रिपोर्ट] की तुष्ना करके देखने पर आप कहेंगे कि यह देउछ रिपोर्ट हो नहीं प्रस्तुत ऊपर बताई हुई स्यूनता वी पूर्ति करोन वाला, भारत वर्ष में अद्वितीय सर्वीत्कृष्ट, तुष्टनात्मक पद्वति से धर्म शास्त्र और च्योतिःशास्त्र की एकवक्यता दिखाने वाला सिद्धान्त स्प-मीष्टिक प्रय है ।

क्यों कि हमने विनरण [रिपोर्ट] विमाग (३) के साथ—(१) झालार्थ विभाग को जोड कर इस विषय की समस्त शकाओं का समाधान कर दिया है, तथा—(२) गणित विभाग को जोड र सूर्य सिद्धा त और ग्रह छाधव को चाछन दिया है। उसी गणित की पद्धति में हक्शयप्युक्त ग्रहों वा साधन एवं श्रद्ध पचाग जाने का प्रकार वज्ञ दिया है। और पचाग गणित के उपयोगी अनेक कोष्टक—वर्ष सारिणी, दिनमान व इन्होर के सूर्योदयास्त का स्टॅंगई टाइम दर्शक सारणी तथा भावनारणा आदि दे दीई. कि दो सा वर्ष तक चाछन दिये निकार हो उक्त कोष्टकों हारा साधारण ज्योतियों भी सरछता व सुगमता से सूद्भ गणित के श्रद्ध पचागों को निभीण करने में समर्थ हो सकेंगे।

यः विषय इतना उन्हां पढा है कि उस के सुन्हाने में हमें इस रिपोर्ट के (१६०+४०) =२०० पृष्ट लिखने पडे हैं । तो भी यह सक्षेप रूप है । आशा है इसका निस्तृत वर्णन भी शीव से मध रूप में प्रसारीन होगा।

सर्भ सामारण बिद्वानों को भी उक्त निषय का सरखतासे थोड़े से में आकलन हो इसिटेये निमान और प्रकरण डाउकर प्रकरणों की सिक्षत सूची तथा निषयों की अनुक्रवणिका बना दी है, और बह ऐमी बनाई है कि रियोर्ट के जिना पढ़े हैं। इस अनुक्रवणिका को पढ़न से प्रथ सेक्षप के महत्र रियोर्टका रेखाचित्र आप ने माध्यम हो सकेगा।

उपोतिप के मस्कृत पारिमायिक बर्च्या का अम्रेजी शब्दों के उार सिहत शद्ध कोष भी परिशिष्ट में जोड दिया है ताकि आग्छ नेवालिकारद भी इसके भागी की समझ सकेंगे। अनुवाद रंग्ने में तो इसका विकय ही उपयोग होगा। अगर्में प्रस्तुत छेख को सपट बताने वाले ाचत्र (आकृति) व नक्यों दे दिय हैं ताकि सब छोग उक्त निपय कें। अच्छी तरह समझ सकें।

हम समझने हं कि मूचिका में बतलाए हुए चार प्रमार के पचान वारों में मे दे। तीन बाद ता इन रिपेर्ट से मिट जावेंगे किंतु एक अपनास बाद नहीं मिटेगा। क्योंकि झुद्ध पचान के प्रचार के प्रवाह को रोककर दूनिए और हटा देने बाला यहां बढ़ा भारी रोहा पहा हुआ है। क्यपि हमने बेदकालनिर्णय की परिमाया प्रकरण में, सुनपरिवर्तन के चार्ये युर्गों के आरमजालदर्शक कोष्टक आदि में एवं प्रस्तुत रिपोर्ट के संस्कृत पत्र के अन्दर आरम स्थान निर्णय में अयनाशों का प्रयम आने पर इस विषय के ऊपर प्रकाश डाल कर इस रोडे के आधार को स्थष्ट वता दिया है।

शीर भी बसे स्पष्ट करने के लिये विद्वहर्ष श्रीमन्त होम मिनिस्टर एवं डेप्यूटी प्राध्म मिनिस्टर शहेब सरदार किवे महोदय ने बडे प्रयत्न और परिश्रम से श्रीमान विसिष्ठ गोपिद सद शिव आपटे साहत उडमैन बा और मेरा स्थयनाश और आर्रास्थान निर्णय इस नियम के उत्तपर टेली श्राह्मा के कर्ता २०० पूर्णे का (१) विभान, (१) परिक्षण और (१) साभाग विभागों में स्थार करांच है। वह प्रकाशित होने पर आशा है कि सभी विद्युत्त लोग दुस्त विचार करांच है। इस प्रकाशित होने पर अशा है कि सभी विद्युत्त लोग हमा कि सभी विद्युत्त लोग हमा कि सम्बद्ध हों हो को उखांच कर संप्राध्म कर स्थार के स्थान कर स्थार के स्थान कर स्थार हों वा उखांच कर स्थार कर स्थार होने पर स्थार होने पर स्थार कर स्थार होने पर स्थार होने स्थार होने स्थार स्थार होने स्थार स्थार होने स्थार होने स्थार स्थार होने स्थार ह

अब इन पवित्र और छोक हिताकारी कार्य को हात मे छेने बाछे ग्रीमन्त महाराजा पराज राज राजेश्वर सवाई श्री यझबन्तरात्र होछकर बहाहुर को शतका धन्यबाद देता हु कि दुख्य पिता श्री के आरम किये कार्य को पूर्ण करने के छिये प्रस्तुत कमेटी भी स्थापन आपको सदिच्छा होने से हो हमापित की गई है। इससे यह रिपोर्ट वा छित्रवा धीन त गहेदय के हमा प्रसाद का है। पढ़ है। इसस्यि हमारा सर्वान्तर्यामा परमेश्वर से यही प्रार्थना है कि श्रीमन्त सहाराजा कारब की सदा विजय हो और आप दीवायु; सुखी एवं आमिटत रहें।

श्रीमन्त महाराजा माहब सर तुरोजीध्य होत्त्वर वहादुर तृतीय महोदय को अनेकानेक धन्यशद देता हू कि आवन सबत् १९१९ में स्थूत्रवचार क अविरिक्त सूक्ष्म गणित वा दूसरा पंचार बनवार स्वम्माणित के ही पचार बनताने की आजा प्रदान की 1 सुंबर, प्रता आदि पचार ज्ञापत की 1 सुंबर, प्रता आदि पचार ज्ञापत सभाओं म से वे के तरक स विज्ञानों की भेजकर द्वाप की भी बहुत सी महापता प्रदान की तभी में वे के वार्ष में अनेक ज्ञोतिषयों की भी बहुत सी महापता प्रदान की तभी है। इतना हो नहीं तो प्रचल्तित पचार पत्री सिंहर की स्वार्थ सामाने के त्यार से तरक से सहायता महाने त्यार है। इतना हो नहीं तो प्रचल्तित पद्मान पत्री स्वार्थ सामाने से सिंहर हो हो तो स्वार्थ सामाने से स्वर्थ सामाने से स्वर्थ हो हो तो स्वर्थ सामाने से स्वर्थ सामाने से स्वर्थ से से स्वर्थ से से स्वर्थ से से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से

श्रीम न् माननीय विधानुरागी राय बहादुर, बजीरहे। अ. सिरेंसटजी बापना बी. ए. भी एम. सी. एड. एड. बी. मी आह र वाहमारी साहत महोदय को समेन धन्यबाद है कि श्रीमान् ने अपने बरकमछ से इस कोटी को निमुक्त करके उसके कार्य को सर्वता पूर्ण करने के लिये सब रीति में हमें सहायता पहुंचाते रहे।

श्रीमान् म ननीय विद्याधिय जनम्तु इहीना, गवबहादुर मरदार माज्यस्वजी किये एम. ए., एम. कार. ए. एम., एक. आर. ज्य. ए. होनीमीनस्टर माहब महोदय की समेह य ययाद है कि श्रीमान् ने अपने करकमक में धरानक येत्र वी स्वारना वरके वेधटेने के िये हमें तुरीयपत्र आदि यंत्र बनवा दिये हैं। श्रीमन्त होळकर सरकार के मंत्रि मंडल वो हार्दिक धन्यवाद है कि; जो बढे सुचार रूप से इस कार्य का संचालन कर रहे हैं। उक्त कार्य को सांगोपाग पूर्ण करने के लिये हम लेगों। को प्रोस्साहित करते हुए वेधिक्या के समय स्वयं आए उपस्थित होकर हमें पूर्ण सहयोग देते रहे और दे रहे हैं।

धीमन्त के स्टेट प्रेस के सुगरिस्टेन्डेन्ट बीमाच् पं. हरिश्चंद्र जी शर्मा साहव को सहर्ष पन्यवाद है कि इस रिपोर्ट को अच्छे स्वरूप में शीवही प्रकाशित करने में सहाववा दी।

> भाद्रपद संवत् १९८७ सन् १९३१

सम्पादक

दीनानाथ शास्त्री चुलेट. (अध्यक्ष पंचांग कमेटी इन्दोर)



प्रकरणों की-संक्षिप्त-सूची.

──००००००००० पंचांग शोधन संबन्धी-शास्त्रार्थ विभाग-१

[भूमिका]-ज्योतिः साम्त्र का स्वरूप और पंचागवाद मिटाने के उपाय-पृ. १-१६ [१] समा की स्थापना-पृ. १-३, [२] पचाग छुद्ध करने की प्रणाली ओर समापति का मन्त-य पृ १-१८, [३] समापति का भाषण पृ. १९-२३, [४] मन्नों का जुनाव चीर उनका विश्वरण-पृ. १२-१४, [५] ज्योति सालीय छेखी-प्रश्नोत्तर-पृ. २४-१६ [६] भमेशास्त्रीय चेखी-प्रश्नोत्तर-पृ. २४-१६ [७] प्रामिक अनुनति पृ. ६५-१६, [७] समापति का सालन पत्र "[अ] सिद्धान्त प्रन्यों का इतिहास पृ. ६१-६९, [६] भ्रीत काल में दस्याणित के पाय-ए ७२ ७७, [६] समापति का प्रवान-पृ. ७२ ७०, [६] समापति का प्रवान-पृ. ७० ७०, [६] समापति का मृद्धिय ५,६ घरी का सुद्ध प्राण्य का सक्तप पृ. ८१-८४ [७] त्रिण का मृद्धिय ५,६ घरी का सुद्ध है या ९,१० घडी का पृ. ८४ ८०, [५] छुद्ध गणित के पंचाग पर आक्षेप और साक्ष्मों का खडन पृ. ८४-९२, [६] हवप्रसम्प्रणित का; सुद्ध नाक्षम्न सीर (निर्यण) पंचाग बनाना योग्य है-पृ. ९२ ९३

पंचांग शोधन के मूलतत्व-गणित विभाग-२

[१] वर्षमान शोधन पु.९४ १०१, [१०] द्युद्ध निरमण मान वा प्रामाणता और द्युद्धता-पु.१०१ १०६, [११] मुर्ग निद्धान्त में चालन-"[श] प्रयोक्त ने हमा के हे हुए बैज की द्युद्धता-पू.१०६ १०८, [शा] निद्धान्त प्रभागतेक द्युद्ध मध्यम गति "- पू. १०८-१०९ [११] मूर्य निद्धान्तोक्त बीज शुद्ध मध्यम गति पृ. १०९ ११४, [१३] मह छथम को माणन-पू १४४-१४५, [१४] मह छथम को माणन-पू १४४-१४५, [१४] मह छथ से सुस्क्षमाणित का पंचीण साधन पद्धति-"[१] गण्यम कोर रिमम्य गणित पू. ११९ १२८, [१] मृत्रम और रिमम्य मानसे भूमप्यगणित "पू. १९८ ११२, [१५] पान हुए प्रमर्थों के अनुमार पन्नाम साधन प्रसार पु. १३२-१४९,

प्रसाविक-विवाण विभाग-३

[१६] स्यूल य सुदम पचांत के सबाध में मभामदों के आभिप्राय पू. १४२ १४६, [१७] सभाओं में पास दूप प्रकारों की स्पिट १४० १५६ [१८] मोर्नमर गोळ सादव का नियदन-पू. १५३-५८, [१९] वगेटा के वार्ष वर्माओं का अभिन-दन पू. १५४-६६ श्रीमत डोल्यर मस्कार को मभापति का नियदन पू. १५७-६६०।

स्पाना — कारम (पार प्रान्) क लहीं की आदि में आर स्पिटिंके पृष्ठाहीं की कलमें टिखेर्ड।

> मगदन, दीनानाय शासी चुडेट.

पंचांग प्रवर्तक कमेटी इन्दौर की

---)ō(----

रिपोर्ट.

विस्तृत अनुक्रमणिका.

----)0(-----

ज्योति:शास्त्र का स्वरूप और पंचांगवाद मिटाने के उपाय-ए.१-१६

१-वेदकाल में ज्योतिष का धार्मिक स्वरूप, २-वेदागकाल के इधर ज्योतिष का स्वतंत्र स्वरूप. ३:-ज्योति शास्त्र और धर्मशास्त्र का परस्पर सर्वध. ४ शास्त्र श्रद्ध पर्याग का स्वरूप और उपयोग. ५-वेघ द्वारा पचाग की शोधन करने की प्रणाली. ६ वेघिक्रया प्रचिलत रहने से विभिन्न प्रधी की एक वास्यता. ७ वेधिकया के छोप से प्रचागबाद की उत्पत्तिः ८ प्रहलापनीय-(अ) पक्षः ९ नूतन (आग्ल निद्या निशारदों के) पक्ष में दो भेदः १० पूना कमेटी वि-पक्ष ११ केतकी-कि-पक्ष १२: तीने पक्षा के गुणांकी प्रशसा १३:-और भी विद्वानों के किये हुए महत्वपूर्ण कार्य. १४ - तीनों पक्षों के प्रशसनीय कार्य. १५ -उन्नित के मार्ग का दिग्दर्शन. १६ -आकाशीय दश्यों से ज्योतिष नी सार्थ हता. १७ ग्राचीनों के किये हुए शोध हमारे लिये पर्यास हैं. १८ प्रच्छन सायनवादियों के प्रयत्न. १९० इनका पहिला भयतः २० दूसरा प्रयत्न २१ प्रयत्नों की दिशामूछ. २२: न क्षत्रधान को हटाने शर्छों के प्रति मेरे प्रथा, २३: शास्त्र बाद्धि के यह उपाय नहीं हैं २४ चलबिन्दु से चलपहीं की दीर्घणणना करना कठिन है. २५ केंद्रीय और साम्पातिक वर्षमान बाखबाद नहीं है रह अबदाना के कारण ये हैं. २० न्यह शास्त्रपृद्धि के उपाय नहीं, जाति किंग छठ हैं. २८ नह तो पचाय को क्यालेंडर का रूप देना है. २९ न्सचे उन्न ते के कार्य. ३० निर्धक वितडाबाद से धर्म और शास्त्र की हानि, ३१:-वेधिकया के छोप से हानि, ३५ -परावटिकत से सङ्गता का सभाव. ३३: परावलवन की पराकाष्ट्रा और हमारे कर्त्वा. ३४ -विवाद भिटाने के लिये किये हुए प्रयत्न. ३५ पत्ताम शोधनका बहुतमा काय हो नया है ६३. श्री इन्दीर सरकार की नियक्त कमेटी देख कार्य कर रही है. ३७ -पचान शाधन के उपयोगी और तीन प्रथ तथार हर हैं. ३८..सम्मेटन वरना अतिन उपाय है. ३९ -उस कार्य दो पूर्ण करने में नरेशा और और विद्वानों भी सहायता चाहिये. ४० पचान की उन्नति के मुख्य उपाय. ४१ -यही अयत आवरवक कर्तव्य कर्म है. ४२ श्रीमत होत्यर सरक र से प्रार्थना.

पहला प्रकरण-सभा की स्थापना-ए० १--३

र:-सभा स्थापन का हेतु. (२-४):-प्रस्तुत कार्य की प्रशंसा. भः-श्रांमत होछकर सरकार का पत्र १. ६:-उदेश व सभावरों की नियुक्ति. ७:-समय. ८:-सभास्थान व व्यवस्था. ६:-सभासदों को सूचना २. १०:-श्रांमन्त सरकारको न्योरा. ११:-निर्दिष्ट एक सभासद साम्बिटत न होसके. १२:-निर्दिष्ट सभासदों का -संबटन १३:-एक सेक्रेटरी की सहायता छीगई--३.

दूसरा प्रकरण-पंचांग शुद्ध करने की प्रणाली और सभापतिका मंतव्य-ए० ३-१८

रः-पंचाग शोधन सम्बंध का आरभिक कथनः रः-गणेश दैवत कथित शुद्धि परंपरा-४. ३: सिद्धान्त ग्रंथों में भी कालातर जन्य अन्तर. ४-करण ग्रंथोंमें भी कालान्तर जन्य अन्तर. ५:-गणेश देवज की सचना व शुद्धि परंपराका इतिहास-५. ६:-पचाग शोधनमें वेधका प्राधान्य. ७:-प्रत्यक्ष से अंतर का निश्चय व केशव दैवज्ञका कथन. ८:-महलाघन के समय कितना अन्तर था. (क) तीनों सिदातों में अंतर. (ख) करण प्रंथोंने अंतर-६. (ग) सेद्वात प्रंथोंने कितना अन्तर था. (घ) नये सिद्धांत प्रंथ बनाने की सूचना. (च) करग प्रंगोंके सुधार की सूचना. (छ) प्रहलाघड के पूर्व कितना अन्तर था-७. (ज) वेधका वर्णन. (झ) चद्र चदोद्यमें अन्तर. (ट) सूर्यमें अतर. (ठ) ब्रहोंमें शंतर. (ड) चालन की सुचना. ९:-प्रहलाघवीत बीज-८. र्ावेधतृत्य पंचाग का धर्मानुष्ठान में उपयोग. ११:-वसिष्ठ ऋषि का प्रमाण. १२:-विधि चिंतामणिमें कही हुई वेधतत्वता में प्राचीन सम्मति. १३:-माध्यराचार्य का कथन-९. १४:-वर्तमान शंकरा-नार्य द्वारका मठकी सम्मति. १५:-तै० आरण्यक का आपै प्रमाण-१०. १६:-वर्तमान के सिद्धात प्रंथ आर्थ प्रंथ नहीं हैं. १७:-सिद्धात प्रंथका स्वरूप और छक्षण. १८:-करण प्रथ का स्वरूप और उक्षण. १९०सर्य सिद्धान्तादि प्रयों की उपयक्तता उनके निर्माण कारुमें विशेषधी-११. २९: गुद्ध पंचागते तिथ्यादि निर्णय में विश्व विद्वातका प्रमाण. २१:-फेशव और गणेश दैवत के कथन से प्रहताचन के समय में ही दो अंशका अन्तर था-१२. १२:-प्रहळाथव के बाद पंचागशोधन क्या न होसका. २३:-वेधिप्रिया के लागनेसे भारत में ज्योतिष का लाकर्ष. २४:-वेधिकाया के द्वारा पाखाल देशों में ज्योतिष का उत्कर्प-१३. २५ वेथ द्वारा त्रिस्कंध उपीतिय का विकास. २६:-पंचाम साधन के िये ऊंचा गणित चाहिये. २७:-पाथारों के तुत्य हमें भी शुद्ध पंचाग बनाना चाहिये−६४. २८:-उधर ज्योतिष की उसति राजाध्यसे हुई है. २९:-भारत के राजा छोग भी इसे हुद्ध कराते आए हैं. २०:-मेथहुद्ध पचाग बनाने में भारतीय निहानों की प्रशुंत (नोट) ण्योतिप की उन्नति के टिये केंच सरकार के उद्गार-१५, ३१ वेधहाद पंचाग बनाने मे मारतीय राजाओं की प्रश्वित २२-बेधिक्षया को उन्नत करने के लिये होलकर सरकार की लगा-हिट-१६, २२:-श्रीमत सर तुकोजीराम महागजा बी दरम्रस्य शुद्ध पत्रांग बनाने की आज्ञा २४:-संबत् १९६० के प्रचान की प्रस्तावना से मिसद हागई है। आप दरम्रस्य शुद्ध पंचान का प्रचार चाहते थे। २५:-बेधुश्चद पंचान बनाने में हमारे सरका र की मनीशा। २६'-यहा के पंचान शोधन के लिये प्रहल्याच को ही चालन देकर शुद्ध करना चाहिये-१७, (अ इसकी अक्ष्यकता बतानेबांले कारण (ब) इससे यह पंचान सर्व समत हो जायना। इसी से बनाने में मी सुमीता होगा। अब हम सब समासदोंने एक मतने कान वरना चाहिये-१८.

तीसरा प्रकरण-सभापति का भाषण-प्रष्ट १९-३२

र:-पंचाग को शुद्ध करने का हेतु २-पंचाग कोघन संबंधी प्रस्तापिक बातें ३:-केवछ प्राचीन मताभिमानियों का पंचाग शोधन सबंध में त्रिरोध-१९, और इनके अ, आ, ई, ऊ व ए आक्षेप-२०, ४:-केवछ नव्य गणितहों का ऑग्ड पद्धति के पंचाग बनवाने में अनुरोध-२१, ९:-दूरवर्शी विद्वानोंका सिद्धात रूप उपदेश ६:-सूर्यसिद्धण्यादि मंत्रींकी अपेक्षा प्रह्माध्य १, ९:-दूरवर्शी विद्वानोंका सिद्धात रूप उपदेश ६:-सूर्यसिद्धण्यादि प्रकाशय पचाग बन सकता के प्रदेश १:-काल्य पचाग काल के पंचाग काल काल रोग-१३

चौथा प्रकरण-प्रश्नों का चुनाव और विषयोंका विवरण पृ. २३-२४

र:-यहा के स्वींदयास्त की स्टॅंडर्ड टाइम और दिनमान स्ट्रम गणित से करना चाहिये या नहीं वर्षसारणी छन्न व मानसारणी पंचाग में स्ट्रम गणित की चाहिये या नहीं इर- हमारे सिद्धात प्रयोक्त मूळाडूंगें में कितना बीजसंस्वार द्रिया जाय जिससे कि वह हमारे घर्ममाल से विरुद्ध न होते हुए हमाणित की ऐक्यता होजाय 'व स्पष्टमह सूद्रम गणित से किस जाप या नहीं है:-पंचागीय तिष्यादि विभागों: का साधन सूद्रम गणित से किया जाय या नहीं दे:-पंचागीय तिष्यादि विभागों: का साधन सूद्रम गणित से किया जाय या नहीं द:- सूद्रम तिथिका ९, १० घडी का वृद्धिय होने से धर्मशास्त्र से साधा आसकती है या नहीं अथवा तिथिका ९, ६ घडी का पर्रम बुद्धिय धर्मशास्त्र से सिद्ध होता है या ९, १० घडी का १

पाँचवाँ प्रकरण—ज्योति: शास्त्रीय लेखी प्रश्नोत्तर रृ. २४-३६ (प्रश्न कर्तो=ज्योः पं. रामसुचित त्रिपाठी, उत्तरदाता वि. भू. दीनानाथकास्त्री चलेट)

भाग १

प्रश्न-१:-अस्तर्यता के कारण अभी (ता. २५-६-२९ से १६-११-२९) तक मैं उपस्थित न हो सका था सो कमेठीने अभीतक कितना कार्य किया है'-२४, २:- पंचांग के यदि सभी विभाग दक्यस्य से बनाना चाहते हैं तो (वह) आर्पसिद्धांत व धर्मनास्त्र से विरुद्ध होनेसे मुझे मान्य नहीं है ३:-केवल आफाझीय नाटक दिखाने के लिये पंचांग नहीं है ४:-इन प्रश्नों का लेखी उत्तर मिलने से (बाद में आपका (यह) प्रश्न-" मूलांकों में क्या संस्कार देना चाहिये जिससे दक्ष्प्रस्य सिद्ध हो '' — उपस्थित हो सकता है !

उत्तर-१:-यहां के पंचाग में देने के त्यि स्वींद्यास्त का स्टॅंडर्ड टाईम, दिनमान, वर्षकारणी छम्न व भावमारणी, तथा मह स्पष्ट करने की प्रस्ति मैने स्क्म गणित से तथ्यार की घी कमेटी ने उसे देना स्वीकार कर लिया है-२५, २:-इस पंचाग के सभी विमाणों का गणित टक्प्रस्य उपपित से सिद्ध रहेगा इसमें अर्पिसद्धात व घमेशास्त्र से वया विरुद्ध होता है इसका प्रमाण वतल्यें-२६, ३:-पंचांग आकाशीय नाटक ही नहीं वस्तुतः आकाशीय मिसिविंग रूप नक्स है, ३:-महण इस्पेट में व्या में हो ! किंतु " क्या बीजनेस्कार देने से सुक्षमह बनतकते हैं " इस प्रश्न का आपने अभीतक उत्तर नहीं दिया सो लिख देवें-२७,

भाग २

प्रश्न-९: पंचांग शिधन का काम जगत के धर्मानुष्टानोपयोगी होने से इस कार्य को काशी, कटकत्ता, लाहोर, दरभंगा, ग्वाल्यिर, बहोदा, जैपुर, कानपुर व मैसूर कॉल्डेज के ज्योति:शास्त्र के प्रधानाच्यापको का अभिप्राय सुलावा जाय कि; वितनी बस्तु पंचांग में हरकरव्य से हे और कितनी आर्थसिद्धान्यानुमार है २८, ६: मूलक में क्या केल संस्कार देना-रस संवय में स्विधिद्धातीय सूर्य को चरण-एन्ट्र-एट्ट सूर्य शित में देवर स्पष्ट सूर्य कीर चंद में चारों फल को सूर्य दनाकर स्पष्ट चद्र से हा पचाग साधन करना योग्य है। सुलाक में संस्कार करने को आवश्यकता नहीं ७:विवाह, यात्रा, जासकादि के लद्दण्य स्वा में संस्कार करने को आवश्यकता नहीं ७:विवाह, यात्रा, जासकादि के लद्दण्य स्वा में संस्कार करने को आवश्यकता नहीं ७:विवाह, यात्रा, जासकादि के लद्दण स्वा मुश्किद्धातीक ही मह ल्वेंच-१० ८:विताम, स्वाद्धात चंद्वादि महों से द्वय स्वस्त, महत्वति, नक्षण महत्वति, गृणे-लाति, महण इनवे प्रसाहर सिद्धांत से, ज्योगिशात से या नाटिकल से चाहे जिस से संस्कार-करों। सर्वया मान्य है। - ३२

उत्तर-५: वैदिककाल में ऋषि लोग सूर्ष चेद्र के अंतर को प्रत्यक्ष देशकर सुपर्ण-चिति आदि ६ प्रकार के दरयगणित के ही पंचीण बनाते थे। अद्दरयगणित को नहीं-१३, ६:-वेष्मपन ऋषि ने १२ व १० दिन के पक्षका होना वहा है; तो तिथि के ६,१० घडी के शृद्धिय किना पंदर दिन में दो तिथि को घटावडी नहीं हो सकती अ:-तिथि के ५,६ घडी के घटबढ़ की बलाना आर्यमहृष्ट ने स्वत्र अपूरमणित के पंचाग नाने के प्रचार है हुई है जैसा कि माध्यार्थ ने श्रुनिसम्बत सिद्धानों को असंसाय बतालाते हुए १६ व १० दिन के पक्ष के प्रमाणों को भी अद्भुद्ध नाया है वह माध्यार्थ को शी गढ़ती है- १४, ८:-सार्थ महादि के बनाए हुए मंघ आर्य नहीं, आर्थ कर्ने का लोग करने वार्ड हैं। आर्थ- सिद्धानों के अनुसार दर्यगणित से बनाया हुआ हमारा सिद्धान्त प्रभाकर श्रंथ है उसी पर से ज्या. ती. नीळकंठ ने शुद्ध पंचांग बनाया है-३५,

भाग ३

(उद्योः पं. त्रिपाठी का दृश्य गणित के पंचांग का स्थीकारकप निष्कपं)

९:-प्रहलावव स्थूल होने से उसपर से पंचांग बनाना योग्य नहीं १०:-पंचागस्य प्रहों में २च, क्रांति, मंदफल, शीवफल स्कात से लाकर स्पष्ट प्रह रखना योग्य है। वेध से उनको मिलाता रहे. ११:-सूक्ष शब्द से गणित का वास्तविक मान लिया जाय *-३६.

छ।ठ प्रकरण - धर्म शास्त्रीय लेखी प्रश्नोत्तर-पृ० १६-५४ (प्रश्न कर्ता=ध. पं. रामकृष्ण साठे शास्त्री, उत्तर-दाता वि. मृ. दीनानाथ शास्त्री चुलेट)

भाग १.

प्रश्न १:-जबकि ब्रद्ध पंचांग की तिथि का १० घडी तक क्षय होता है तब उससे श्राद्ध आदि कार्यों में वाधा आती है-३६, २:-" शूल्पाणि: कुतुपोग्राहाः " इसादि बचनों से जो व्यवस्था हें। सो करें-३७.

* विशेष स्वा— म्यो. पं. त्रिपाडी के पत्रों को देखने से पता चलता है कि; किसी भी विषय को न तो उन्होंने समझा है, न उसके संबंध में कोई निश्चित मत दिया है और न पूर्ण विरोध किया है। केवल जो उन्होंने प्रमाणा लिखे हैं वह उनके ही कथन के विरुद्ध होते हुए सूक्ष्म गणित के पंचांग को स्थाइति दशीते हैं। बस्तुत: सुक्ष गणित के कोई भी विषय को हल नहीं कर सकने के कारण पंटितजी का प्रश्न क्यर्थ है। तथापि इनके पत्रों की विचित्र मापा व परस्पर विरुद्ध सेली से जो बहुतमा निर्धिक मापा विरोधामास स्प्य दिखता है वह उतना बिल्कुल निर्धिक नी है। यर निर्फ यथानुकम मे बतलति नहीं आया है वर्धों कि इससे भी अधिक खुद्ध पंचांग के विरोध में मेरे प्रथम भापण (रिपोर्ट पु. २०-२१ आ, आ, ई, ऊ, पु.) में कहा गया है। और वह वह दे विद्यांगों की टाँका, टिप्पांग सिहते लेखों द्वारा प्रसिद्ध हो चुका है। किन्तु अभी तक किसी विद्वान से उन सबका यथार्थ उत्तर टिया नहीं गया है। इसिल्य उन सबका संग्रह करके " समापाति का संस्कृत पत्र मुनान त पत्र में पंचांग संवैधी कुल शंकाओं का समाधान कर दिया गया है। उसी के अंतर्गत आप के भी प्रश्नों का उत्तर आजों से यहां वह अलग नहीं लिखा है।

संपादक चुलेट शास्त्री. वत्तर—१ -आपने जो निर्णयांत-खु (पृ. २ अक्षय तृतायां निर्णय) की पिक्तयों उज्दृत की हैं; उसका निर्णय आपके कथन के बिरुद्ध है. २ -उसी से विश्व का क्षय १० घडी का सिद्ध होता है. ३ इसमें श्राद्ध का गीण काल १५ व मुख्य काल १० घडी का कहा है—३० ४ इसल्यिय अद्ध आदि कार्य में बाधा नहीं आती है क्योंकि गीण काल में आद्ध का होना कहा गया है जिसके प्रमण १ पद्मपुराण, २ नाग्द, ३ दापिका, ४ स्मृत्यये सार-३८, ५ दिवादास, ६ गोविंदाण्य, ७ हेगादि ८ गोमिल, ९ अन-त मह, १० माध्यार्य, ११ निर्णयामृत, १२ शूल्यांण और १३ कालादर्श सन प्रयों के हैं-३९ ४०. ५ - माध्यार्द्ध से सायकाल घटी १५ तक आद्ध का गोण काल है ६ कमला करने अतिम निर्णय ऐसा ही स्थिय है ७ मध्यान्द के पिहले विष्णु पूजन के बाद मध्यान्द में मा श्राद्ध हा सकता है—४० ८ दीपिका में भी ऐसा ही लिखा है ९ -स्मेंद्रय से दिनार्ध तक पूर्वान्ह में देव कार्य, दिनार्ध से स्थान्त का अवगन्ह में पितृकार्य यह सामान्य काल है-४१ १० श्राद में ब्रुत्यार्थ ६ सुदूर्त कहे हैं से १० घडी सुर्प कल्क है ११ दिनमान के तीन माग पूर्वेद्द गाय्यान्द व अवगर ह याल कल्यात है . १२ ९, १० घडी का चुद्ध क्षय धर्मशास्त्र सम्यत नहीं है-४२.

भाग २

प्रश्न—(सुदा ३ के सबथ में—) १ निर्णयिक्षिष्ठ में अक्षय नृतीया के उत्तर जो एक दो वचन दिण पढ़ी यही हमारे छात्र लावडे शाद्री जाने लिख दिया और हमको यह बाद सम्मत हेने से हमने सही वरके सभा में पेश किया (२) " लुनुवादि रेहिणातो मुख्य वाल । दिन द्वये तद व्यासी पूर्व " (अर्थ-बुनुप् ५ वें मुद्दुर्व से रेहिण ९ वें मुद्दुर्व तम भी १० वर्ध सुप्प काल है । दें। दिन के मुप्प काल में तिथि को व्यासि न हो सो पिष्टे दिन करना) ४४, ने " जुनुपदार्थ मायवाण प्राप्तना नैमितिक छाद्धस्पकाल " (अर्थ-च्याविमक अयाम के से साथवाल के पूर्व अनैभित्तक अयाम के हिन्दुर्य हो सुद्ध प्रदास में प्रदास में प्रविश्व के हो मुख्य माना है । उसके असार में गेहिणयुक्त बुनुप् हो मुख्य दें ५ प्रदोपादि नतों में भी दश्च समयाभाव से लिखना इट नहीं मानत-४५,

चत्तर – १ जब दि आपके लिये २ रेव ६ वें करम में १० घई। मा मुख्य काठ कहा गया है तब १० घडी के सब दूर्ण बिना दानों दिन में तिथि की अब्बाहि हो नहीं सकता ! (काल्प क्षेमें) आठ मुद्दूर्त का अनेभित्तिक मामा यकाल कहा होने भे पांच मुद्दूर्त घट जाने पर पूर्व तिथि में श्राद्ध करना कहा है २ - इसमें दिन द्वेय अब्बाही के अर्थप्राहि न्याय से १० घडी का स्थय सिद्ध होता है, ६ घडी वा नहीं ४६,

भाग ३

प्रभ्र—' आपके मत से १४ घटी से २४ तक ब्राह्मका सुख्य माना जाता है और वह १० घटीमित होने से दिन का ुै रूप है लेकिन इसका आधा २ काल दूसरे तीसरे माग में जाता है इससे यह नहीं सिद्ध होना कि १० घटी का क्षय करना सम्मत है-४६, २:-असे समग्री २४ व अष्टभी १४ घटी है। पिहले दिन अपराण्ड काल में अष्टभी महोने से आह कर सकते नहीं दूसरे दिन गौण कुलुप्युक्त रोहिण काल में भी नहीं है इसलिये अष्टमी आहु में आपिल आती है ३:-इसी रीति से ३६, २६ त्रपोदशी के प्रदोप में दोप आता है-४७,

डतर— दिनित्रमाग के इधर जधर आधा २ भाग जाने से मुख्य काड के एक देश में व्याप्ति रहती है । और प्रकारान्तर से मुख्य काड भी रहता है इन प्रमाणों से बाधा न खाते १० घंधे का क्षम शिद्ध होता है ४८०, इः-जैंगे खापके उदाहरण में घंटी १०-६० के अपराह्न काड में २४ घंडी बाद अपराह्न के एक देश में अष्टमी में श्राद्ध कर सकते हैं। अनैमिचिक-दूसरे दिन १४ घंडी कुनुपादि पांच मुहूर्त (८-१८ घंडी) में होने से आद कर सकते हैं १-इसी तरह प्रदीप में भी दोष नहीं है।

भाग १ धर्म ज्ञास्त्रीय निर्णय।

(प्रस्ताविक) " बाण ९ वृद्धिः, रम ६ क्षयः " सख है या नहीं इस झगडे को पूर्ण निपटाने के लिये ६ प्रश्नों को हल करने से इसका निर्णय होजाता है यह यह हैं-४८,१- धर्म के प्रमण भूत कुल ग्रंथों में प्रस्तुत बचन कहा नहीं गया है-४९, २:-जबाकि ६० घडों में १ तिथि के ४८ मिनिट बाद चंद्रोदय या अस्त में मध्यमान्तर होता है तब प्रसक्ष में १० या ९६ मिनिट तक अंतर दिखने से स्पष्ट होजाता है िक तिथि का प्रसक्ष में १० या ९६ मिनिट तक अंतर दिखने से स्पष्ट होजाता है िक तिथि का प्रसक्ष में १० घटी तक हमप्रस्त्रय सिंद है। इसिल्ये ५,६ घडी वृद्धित्त्रय का कपन अगेति मुख्क है काल न स्पृति से १० घडी के वृद्धित्रय के दी प्रमाण व उदाहरण-५०, ३:-जंद्र में ५ संस्कार करने पर वह हमप्रस्त्रय शुद्ध होता है। केवल मंदफल से स्पष्ट नहीं होता ९२, ४:-जंद्र देवात के परेक्षा होस कती है-५२, ऋषि लोग प्रसन्त सुद्धमान को मानते थे सिर्फ लार्यग्रह के बाद स्पूलम का धीरे धीरे प्रश्न होते हुए गत ४०० वर्षों में बढ गया है उन प्रचीन व अविधानों के कथम-९३, इन सकका विचार करते ९,१० घडी का बृद्धित्य निधित होता है। ५,६ घडी का बृद्धित्य निधित होता है। ५,६ घडी का वृद्धित्य निधित होता है। ५,६ घडी का वृद्धित्य निधित होता है। ५,६ घडी का

यदावि इस प्रकार धर्मशास्त्राय प्रंथों के अनेकानेक प्रमाण देकर समझाने पर भी
 ध. पं. साठेशास्त्री ने न तो किसी निषय को इल किया न पुनरुक्त के सिवाय विरोध कर

सातवाँ प्रकरण —(ज्यो. ती. नीलकंठ की) प्रासंगिक अनुमाति-प्र. ५४-६२

१:-म. म. मुधाकर दिवेदी कत महत्यावय को संख्त टांका में लिखे सिदांत प्रंपीय महीं को वास्तविक समझकर दो कोएको द्वारा महत्यावय में स्थूटता है इस उदेश से लिखा पत्र-५१-५६, र:-प्रचित इन्दोर पंचांग पूर्ण महत्यावयीय नहीं है वर्गीक इसमें के दिनमान रिवेज उदम अस्त का एँटर्ड टाईम नत्य गणित के कोएक से बनाया गया है तब सभी पंचांग युद्ध गणित में वर्गीन किया जाय-५७, १:-महत्यावय के गणित में स्हरमानसे बहुत अगुद्धी है-५८, ४:-पंचांग साधन सुरम वेधतुरय गणितसे हो कराना चाहिये-५९-६०, १:-यहाइ मिहिर ने तिथि का वृद्धिय ६ वहां तक का बताया है उस्का चाहिये परि को दिन गति दर्शक कोटकों को बताकर पंचांग नेपाय के मूल प्रश्नों का बहेंक किया है तथा विद्यामृत्या दीनानाथताखी चुटेट कत निदातमाजर और ममाजर पंचांग के महत्व को लेकामाय तिलक व भी. नाइक के अभिप्राय सह बताकर टर्सा के आधारपर सूक्ष गणित का संवत् १९८९ का यदायंत पंचांग तथार किया है से सभा में पेश करता हूं-६१-६२. (अंतिम कालम पांचों पत्रों में का सार है.)

(क्ष) आठवां प्रकरण— सभापति का संश्कृत पत्र- पृ. ६३-९३ सिन्डांग्त ग्रंथों का इतिहास पृ. ६१-६९

१:-हेतु=प्रस्तुत कोटी के स्थापना का बारण शुद्ध सूक्ष पर्चाग बनने का है राप्रह्रच्याय गणित के पंचांग स्थूल है ३:-व्येति. शास्त्र का मुख्य आधार वेध है वर्गों के यह
इस्य क्योतियों का ही शास्त्र है- इस १:-व्य टेने की पदिता की उपपत्ति दनप्रश्रय है
सके तब भीने "वर्गामान करपना (पृ. ६६) के छेनमें उनके ही वधन की पुष्ट करने
वाले १-६ कोक छिर्द भेजने पर भी आपका उसपर तनिक भी प्यान नहीं पहुंचने में
मीनायर्थिय किया ऐसा है तो भी तब कि यमधावर मह महस महा दिवान ने दृष्ट व सहस्य कार्योक छिर्द हम व अदृष्ट गाणित को छेना "तस्य विदेक " र्थ्य में छित्या है और शास्त्रक कियी भी विद्वान में १नवा योग्य ममाधान न होकर मभी बार्यो में इस गाणित के पंचागकाही अपयोग करें ऐसा मिद्ध न हुआ है इसादि कारण में तथा अनेक श्रवाओं का समाधान करने के छिर्द (रि. पू. ६१-९३ के) नेश्यन पर में विस्तृत रोति से योग्य सिर्गाय किया हमी है उसे मिशाहर इस धर्मझालांच निर्णय को पूर्ण समते । ५:-अंतर पडजाने पर उसे दूर करने के लिये बीज संस्कार किया जाता है ६:-शक १४४२ में अन्य प्रंथों की अपेक्षा ग्रहलावव शुद्ध था ७:-वर्तमान में ग्रहलावव को चालन देने की आवश्यकता है ८:-अर्क चीन सिद्धांत प्रंथी में स्थूछता रहने का मूळ कारण वेध का अभाव है ९:-प्राचीन काल में दश्याणित से पंचांग बनेए जाते थे उसके प्रमाण-६४, उस काल में स्पष्ट ग्रह से मध्यम निश्चित करने से स्पष्ट इद्ध रहता था ११:-शक ४२७ तक दृश्य गणित से पंचाग बनाए जाते थे. १२:- प्राचीन आर्थ सिद्धांत पर से शक ४२१ में आर्यभट्ट ने प्रंथ बनाया। शक ५५० में ब्रह्मगृप्त ने आर्थ सिद्धान्त की मूछ निकाठी १३-:हमारे सिद्धान्त प्रभाष्टर की पांचों सिद्धांतों से तुळना-१५,वराहमिहिरोक्त नक्षत्रों के परिमाण सूक्षमान के तुल्य हैं। सिद्धान्तोक्तमान सायनमिश्रित स्थूल हैं। इसका कोएक-६६, नव्य सुर्थ भिद्धान्त यवननिर्मित न होकर आर्यभट्ट की रचना है १५:-ऐसा ग्रहगणित (पृ. १५५) में केतकर व दीक्षित ने कहा है १६:-उच तथा पातें का अन्वेपण सिद्धान्तकारों ने किया है १७:-प्राचीन सिद्धान्त प्रंथों के २० नाम; इनमें से १८ आर्प प्रंय हैं। ऋषि प्रणीत मंथों के आधार व नाम पर नब्य मंथ बनाए वह आर्प नहीं हैं-६७, १८:-इसीविये इनके आपस में भिन्नता है। १९:-सूर्य सिद्धान्त में तो उसका कर्ता यवनाचार्य कहा है-६८, इसमें लिखे कृत युगान्त के २१६५०३० वर्षमान टेना असंभवित बात है। क्योंकि इसीमें रिव परम क्रांति (२३ ९८ ५) शक पूर्व २१४७ वर्ष की छिखी है २०:-रोमक और विश्वष्ट सिद्धात श्रीपेण व विष्णुचंद्र ने शक्त ५०० के करीब बनाए हैं २१:-उक्त बातों से स्पष्ट है कि यह आर्थ मंथ नहीं हैं-६९.

(आ) पंचांग शोधन के लिये आधुनिक विद्वानों के प्रयत्न-ए.:-६९-७२

२२:-येघ द्वारा इनके गणित में कितना अंतर है सो केशव देवज्ञ ने बताया है २३:-गणिग्र देवज्ञ ने भी वेध लेकर उसे पुनः छुद्ध किया है २४:-भनिष्य में इसे चालन देवर छुद्ध करते जॉय ऐसा स्वयं गणिश देवज्ञ ने ग्रह लावत्र में कहा है उसे अब ४०९ वर्ष हो गए हैं इसिल्ये अब चालन देना चाहिये-७०, २५:-वेध द्वारा चालन देते रहना ऐसा मास्तराध्यार्थ ने भी कहा है. २६:-मह लावव को चालन देने से आर्थरंपर प्राञ्च लादि होता है; क्योंकि उसमें बहुत ही अंतर पढ गया है. २७:-श्री बायुरेव शाली जादि ने सुतन प्रणालों से पंचांग बनाए हैं-७१, २८:-लोकाम्य विलक्त ने शक रेट४० से २३ अयनाशों के पंचांग बनावार हैं- २९:-महाराष्ट्रीय पंचांग मंडल में सभी पक्ष के सभासदों ने हच्य गणित से पंचांग बनावार ही इत किया है. ३०:-वर्तमान में सिद्धान्त ग्रंथ वनाते ची आवस्यकता देख कर हमने "सिद्धान्त प्रमाकर " नामक प्रंथ की रचना की है:-०२, उसीके आधारपर बनाई हुई सारणी से ज्यो. ती. नीलकंठ ने शक रे८५२ का यशवंत पंचांग हमार हुई सारणी से ज्यो. ती. नीलकंठ ने शक रे८५२ का यशवंत पंचांग हमार हुई सारणी से ज्यो. ती. नीलकंठ ने शक रे८५२ का यशवंत पंचांग हम गाणित का बनाया है-७३.

सातवाँ प्रकरण —(ज्यो. ती. नीलकंड की) प्रासंगिक अनुमाति-ए. ५४-६२

१:-म. म. मुधाकर दिवेदी छत महलाघव की संस्कृत टीका में लिखे सिद्धांत प्रधीय महीं को वास्तविक समझकर दो कोएकों द्वारा महलाघव में स्थूटता है इस उद्देश से लिखा पत्र-५१-५६, र:-प्रचलित इन्दोर पंचांग पूर्ण महलाघवीय नहीं है वर्गीक इसमें के दिनमान रिवेक उदम कास्त का रेडर्ड टाईम नल्य गिगत के कोएक स बनाया गया है तब सभी पंचांग युद्ध गिगत में सूक्ष्मानसे बहुत अगुद्धी है-५८, ४:-पंचांग साधन सूक्ष्म वेधतुत्य गिगतसे ही करना चाहिये-५९-६०, वे:-वराह मिहिर ने तिथे का वृद्धिक्षय ६ घडी तक का बताया है उसका तथा रिवे चंद्र की दिन गति दर्शक कोएकों को बताकर पंचाग शायन के मूल प्रश्नों का उडिक किया है स्था विद्याभूवण दीनानाधताली चुलेट छत सिद्धातप्रमाकर और प्रभाकर पंचाग के महत्व को टोक्सान्य तिलक व हो. नाइक के अभिप्राय सह बतावर उसी के अधारपर सूक्ष्म गिगत का संवत् १९८९ का यशवंत पंचांग तयार किया है से सभा में पेश करता हूं-११-६२. (अंतिम कालम पानों पत्रों में का सार है.)

(अ) आठवां प्रकरण— सभापति का संस्कृत पत्र- ए. ६३-९३ सिंडांग्त ग्रंथों का इतिहास ए. ६३-६९

१:-हेतु-प्रस्तुत कमेटी के स्थापना का कारण श्रद्ध सूक्ष्म पचांग बन ने का है २:-प्रहरूवाय गणित के पंचांग खूल हैं ३:-व्यंति: शाह का मुख्य आधार वेध है क्यों के यह द्वय व्यंतियों ना हो शाह्य है.-द्वर, ४:-वेध टेने की पद्धित की ट्यपित हमास्वय है सके तब मैने "वर्षमान करपना (पृ. ५३) के टेखमें उनके ही दरम की पुष्ट करने वाडे र. ९ स्त्रेक टिखें मेजने पर भी आपका उसपर तिक भी प्यान नहीं पहुंचने से वाडे र. ९ स्त्रेक टिखें मेजने पर भी आपका उसपर तिक भी प्यान नहीं पहुंचने से वीनवार्यव्यन किया ऐसा है तो भी जब कि कमायाद सहस्व प्रदा पहुंच हिद्दान ने इप्त व अइए कार्यों के टिखें ट्य अद्ध गणित को टेना "तब विवेक " अंध में टिखा है और आवत्य किया में दिवान से इसका योग्य समाधान न होकर सभी कार्यों में प्यानकार के पंचागकार उसपे के टिखें (रि. ए. ६३-९३ के) संस्थल पण में विश्तृत तीति से ग्रोग्य निर्णय किया मया है। टसे निवास इस धर्मशास्त्राय निर्णय को पूर्ण नमर्से।

> संपादक, चुछेटशास्त्रीः

५:-अंतर पडजाने पर उसे दर करने के छिये बीज संस्कार किया जाता है ६:-शक १४४२ में अन्य प्रंथों की अपेक्षा प्रहलावव शुद्ध था ७:-वर्तमान में प्रहलावव की चालन देने की आवश्यकता है ८:-अर्वाचीन सिद्धांत प्रंथी में स्थूटता रहने का मूल कारण वेध का अभाव है ९:-प्राचीन काल में दृश्याणित से पंचांग बनेए जाते थे उसके प्रमाण-६४, उस काल में स्पष्ट प्रह से मध्यम निश्चित करने से स्पष्ट ग्रद्ध रहता था ११:-शक ४२७ तक दृश्यं गणित से पंचांग बनाए जाते थे १२:-प्राचीन आर्य सिद्धात पर से शक ४२१ में आर्यभड़ ने प्रंथ बनाया। शक ५५० में ब्रह्मगुप्त ने आर्थ सिद्धान्त की मूळ निकाळी १३∹६मारे सिद्धान्त प्रमाहर की पांचों सिद्धांतीं से तुलना-१५,वराहामिहिरोक्त नक्षत्रों के परिमाण सूक्षमान के तुल्य हैं। सिद्धान्ते।क्तमान सायनमिश्रित स्थूछ हैं। इसका कोएक-६६, नव्य सर्थे भिद्धान्त यवननिर्मित न होकर आर्यभट्ट की रचना है रेश:-ऐसा ग्रहगणित (प. १५५) में केतकर व दीक्षित ने कहा है १६:-उच्च तथा पार्ती का अन्वेषण सिद्धान्तकारों ने किया है १७:-प्राचीन सिद्धान्त प्रंथों के २० नाम; इनमें से १८ आर्प प्रंय हैं। ऋषि प्रणीत मंथों के आधार व नाम पर नव्य मंथ बनाए वह आर्प नहीं हैं-६७, १८:-उसीडिये इनके आपस में भिन्नता है। १९:-सूर्य सिद्धान्त में तो उसका कर्ता यवनाचार्य कहा है-६८, इसमें लिखे कृत युगान्त के २१६५०३० वर्षमान लेना असंभवित बात है। क्योंकि इसीमें रविपरम क्रांति (२३° ५८' ५) शक पूर्व २१४७ वर्ष की लिखी है २०:-रोमक और विश्वष्ट सिद्धांत श्रीपेण व विष्णुचंद्र ने शक्त ५०० के करीब बनाए हैं २१:-उक्त बातों से स्पष्ट है कि यह आर्प ग्रंथ नहीं हैं-६९.

(आ) पंचांग शोधन के लिये आधुनिक विद्यानों के प्रयत्न-पृ.;-६९-७२

२२:-येघ द्वारा इनके गिणत में कितना अंतर है सो केशव देवज ने बताया है २३:-गिणग देवज ने भी वेघ छेतर उसे पुनः छुद्ध किया है २४:-मिष्य में इसे चाछन देवर छुद्ध करते जाँगे ऐसा स्वयं गणेश देवज ने मह छावव में कहा है उसे अब ४०९ वर्ष हो गए हैं इसिछ्ये अब चाछन देना चाहिये-७०, २५:-वेघ द्वारा चाछन देते रहना ऐसा मास्तराचार्य ने भी कहा है. २६:-मह छावव को चाछन देने से आपंतरंपरा का छोए नहीं होता है; क्योंकि उसमें बहुत ही अंतर पड़ गया है. २७:-श्री बाधूरेव शाखी खादि ने मृतन प्रणाछी से पंचांग बनाए हैं-७१, २८:-छोकमान्य तिष्ठ ने शक रे८४० से २३ अथनाकों के पंचांग बनाया हैं- २९:-महाराष्ट्रीय पंचांग मंडळ में सभी पक्ष के समासहों ने ह्य्य गणित से पंचांग बनाया स्थित्त किया है. ३०:-वर्तमान में सिद्धान्त ग्रंथ बनान की आवश्यकता पंचां व स्वान की श्रव्यक्त से समार से अधारपर बनाई हुई सारणी से ज्यों. ती. नीटकंठ ने शक १८५२ का पश्चंत पंचांग हरें र गणित का वाचार हुई सारणी से ज्यों. ती. नीटकंठ ने शक १८५२ का पश्चंत पंचांग हि:-७२,

(इ) श्रीतकाल में दृइयगणित के पंचांग-ए. ७३-७७,

३२-पैदिककाल में भी दर्यगणित के ही पचाग बनाए जाते थे. ३३ प्रयक्ष में चंद्र की स्थिति को देखकर दिन नक्षत्र का निश्चय किया जाता था ७३, ३४ वैदिककाल में सुपर्णिचित नामक पचाग बनाया जाता था, ३सका अन्वेदण हमने ही किया है ३५ नह नक्षत्रों को देखकर कालमाएन किया जाता था ३६ सूर्पचद्रान्तर से तिथि बताई जाती थी-०४४ ३० सूर्पच्रान्तर २२ अशों का दृश्च होने पर १ तिथि होती है ४८-क्षत्रवास्या और पौर्णामा भा दृश्यगिता से ही निश्चित को जाती थी. ३९ श्रीत्याग घेरकालीन वेप ठेने के प्रयोग थे. ४० सूर्यातीचर च्हारत के मुहूर्त तरों से भी तिथियों को निश्चित करना कहा है ७५, ४१-एक बार तिथिक्षय या हुव्ह होने पर ६ दिनों तक वेध नहीं दिया जाता था इससे स्थष्ट हो जाता है कि तिथि का शृद्धित्व र दिया वा क्षत्र के एक ११-एक बार तिथिक्षय या हुव्ह होने पर ६ दिनों तक वेध नहीं दिया जाता था इससे स्थष्ट हो जाता है कि तिथि का शृद्धित्व र दिया था यह कितने ग्रीदको वात है ०५ १३ प्रतियों ने स्थममान को निश्चित कर दिया था यह कितने ग्रीदको वात है ०५ १ १३ प्रतियों ने तारवा पुजें का जैसा वर्णन विया देव हस स ठीत विल्ता है. ४४-पहाँ में आक्षार हस्य, भूनिए वतलाए भी यहाँ से किया जाता था ४६ नन्धत्र और गांवि चक्र का आसम समय विष्ठ सङ्गा था ४५ काल भागन भी यहाँ से किया जाता था ४६ नन्धत्र और गांवि चक्र का आसम स्थान अश्वित के आरम से तिना जाता था ७७,

(ई) स्मार्तकाल में दश्यगणित के पंचांग- ए. ७७-८०

४७-स्मार्त काल में भी दर्यगणित से ही प्रचान साधन किया जाता था। स्पै, चद्द, नधन तिथि, योग, करण, चद्देरवास्तादि के पृथक् पृथक् प्रमाण ७०, ४८ इस प्रकार ग्रीत कीर स्मार्त काल में दर्यगणित ही प्रचल्ति था ४९ नाम पूर्व २०५१० वर्ष से तकारम तक ११ प्रभ कीर तक ४१४ हर कर ७ प्रभ ऐमे १८ प्रभ वने हें उनके नाम कीर पर्र ५५ एवं इत्याणित के प्रतिपादक हैं ५० उत्त आर्थ प्रभों के आधार पर्र भयांचीन ग्योतिय के ११ प्रभ कर्ता (शक ४२१-१५८० तव) हुए हैं, इनमें सिर्फ ६ वेथकर्ता थे-८०.

(ख)-शास्त्रशुद्ध पंचांग का स्वस्त्य और मणाली-ए. ८१-८४

्रे प्योति ए स्ट इंद पचात बनाने के और पेब के या वे प्रवार । निर्मे र मदक्षण से सूर्य राष्ट्र होता है ५२ चंद्र के। मूर्य, मटोब, जेंद्र, पानों में ५ महार देने से बह राष्ट्र होता है ५२ चंत्र स्ट्रम चंद्रम विधिका पृद्धिस्य १० वंदी तक होता है ८१ ५ छाडम मिलत पदती से तिथि का बृहिस्थव १० वंदी तक ही होता है ५० दंस पढ़ित का हो। हमने लगाया है उस से बृद्धिक्षय का निर्णय करने का प्रकार और अंकों की संस्थादर्शक कोष्टक-८२, ५६:-स्पृति प्रंथों में सत्रह दिन के पक्ष का वर्णन ५७:-स्पृति प्रंथों में तरह दिन के पक्ष का वर्णन ५७:-मार्गायाधिद के मतरे १३ दिन के पक्ष का उद्घेख ५६:-मार्गाय युद्ध में १३ दिन का पक्ष आगया था ६०:-चराह भिहर ने १७ दिन का पक्ष कहा है ६२:-वर्तमात मृहूर्त प्रंथों में भी १३ दिन का पक्ष कहा है-८३, ६२: बोधायन ऋषे ने १३ और १७ दिन के पक्षों का होना कहा है-८४.

(জ)-तिथि का वृद्धिक्षय ५१६ घडी का शुद्ध है या ९११० घडी का-प्र. ८४-८१

६३:-नौ, दश घडी के वृद्धिसय बिना १७ और १३ दिनों का पक्ष हो नहीं सकता इसी लिये हमने " अंक ब्रुद्धिदंश १० क्षयः " कहा है ६४:-सिद्धात प्रभाकर के सूसम गणित से तिथि का ८११० घडी का है। वृद्धिसय होता है ६५:-कालम ४९ में लिखे हुए आर्थप्रेयों में तिथ्य का वृद्धिसय ९, १० घडी का लिखा सूर्म है। और कालम ५० में लिखे वर्तमान मंत्रों में ५,६ घडी का लिखा स्यूल है-८४, ६६:-उक्त ९,१० परममान है इस लिये मध्यम मान से वह शा घडी का अर्थप्रेयों में कहा गया है. ६०:-चंद्र को केवल एकही मंदकल संस्कार देने से वह शुद्ध नहीं होता और न उससे १३,१७ दिन का पक्ष होता है। किंतु ९ संस्कारों से शुद्ध चंद्र होता है और उसी से १३,१७ दिन का पक्ष होता है हर: धर्म शालाय तिथि निर्णय भी स्कातिथि के उपलब्ध में कहे गये हैं ८५,६९:-मध्यार्थ व कमलाकरादि को चंद्र स्पष्ट के पाच संस्कार मालून न हो सके थे. ७०:आप प्रंथों में दिन के दो याग का गीण काल और तीन विभाग का मुक्ष्य काल कहा है ७१:-केप प्रंथ विज्ञा है नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रकार अंक ९ गृद्ध १० दश के कहे गए हैं केप विग्रा को दो दिन के मुद्ध काल में अन्यादि सं सार्थकरेश स्थाति ९, १० घडी के कहे गए हिस ध्रा विग्रा को दो दिन के मुद्ध काल में अन्यादि सं सार्थकरेश स्थाति ९, १० घडी के सही पर हिस ध्री विग्रा को दो दिन के मुद्ध काल में अन्यादि सं सार्थकरेश स्थाति ९, १० घडी के स्रोध ध्री हिस ध्री विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रकार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रवार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रवार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रवार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रवार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रवार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय विग्रा हो नहीं सकती-८६, ७३:-द्रम प्रवार अंक ९ गृद्ध १० दश क्षय होता है-८७,

(ए) शुद्ध गणित के पर्चांग पर आक्षेप और उनका खंडन ए. ८७-९५

७४: 'बाण ५ वृद्धि रस ६ क्षय' संबंधी आक्षेत्र ७५:-बीज और संस्कार संबच्धी आक्षेत्र ७६:-अटटार्थ संबंधी आक्षेत्र ८७, ७७:-उपरोक्त आक्षेत्रों का गंडन ७८:-बीज और संस्कार देकर ही हम्प्रस्वय गुद्ध पंचांग की संवृत्ती कार्यों में प्राक्षता होती है अगुद्ध की नहीं इस विषय के प्रमाण-८८, ७९:-सूर्य प्रष्ठ में काटान्तर जन्य संस्कार चाहिये.८०:-चंद्रपट में बीज कीर संस्कार चाहिये ८१:-तिथियों को भी वेध द्वारा शुद्ध करनी चाहिये-८९, ८२:-तिथियों के लिये धर्म शास्त्रीय प्रमाण ८२:-धर्मशास्त्र ग्रंथों में तिथि वृद्धिक्षय, के प्रमान के प्रमाण ८४:-चंचभी, दशमी, चतुर्दशी का सामान्य वृद्धिक्षय-९०, ८५:-तिथि के वृद्धिक्षय का प्रमाण दर्शक कोष्टक-९१, ८६:-इससे ९,१० घडी का वृद्धिक्षय सिद्ध होता है। ५,६ घडी का व्यक्षित्र व अशुद्ध है-९२

(ऐ) हक्वत्यय गणित का शुद्ध नाक्षत्र (निश्यण) पंचांग वनाना योग्य है. ए. ९२-९३

८७:-बेद और ज्योतिय का एक स्वरूप और नेमांगी मात्र संबंध है ८८:-सेादह विद्या और १४ धर्म प्रमण का एक स्वरूप तथा अंगांगी मात्र संबंध है ८९:-इस सिद्धान्त को नहीं समझनेवाले अर्थाचीन विद्वान उक्त शालखुद प्रणाल को बदलना चाहते हैं तथा धर्म और शास्त्र को अलग र बताते है- ९२, ९०:-हमारे आपत्त में पक्ष भेद का झगडा लड़ा करके सापनगारी बीच में बुसना चाहते हैं ९१:-किंतु इससे भग्तीय ज्योति: शास्त्र की उन्नति नहीं होगी, इसलिये शुद्ध नाक्षत्र (निरयण) मानके पंचाग की ही प्रचारित रखना चाहिये-९३,

पंचांग झोधन के मूलतत्व=गणितविभाग २ - नवाँ प्रकरण-वर्ष मान शोधन ए. ९४-१०१

 व्यर्थ हो जांवगे-९७, (काटम ७ के अंतर्गत) सौर, आर्य, व ब्रह्म-सिहान्ताक्त मगणों के अंतर्गत शुद्ध - केंद्रीय व नाधत्र परिमाण दर्शक कोष्टक माग १ - २८, इनके मगणों में मिश्रित भग को अठग अठग दर्शानेवाला माग २ - ९९, १३: शुद्ध नाक्षत्र सीर वर्ष के निर्णय में साम्पातिक वर्षमान का विवचन (कोष्टक २ अ) केंद्रांतर व अयन्तर, के पृथक पृथक परिमाणों को एक वाक्यता दर्शक समीकरण (आ) कस्य और सीर वर्ष में उच्च के भगण और उच्चाति की एक वाक्यता दर्शक समीकरण-१००, [इ] सिद्धांत प्रयोंके अयन के भगण व अयनगति की शुद्ध मान से एक वाक्यता दर्शक समीकरण [३] वर्षमान, उच्च [केंद्र] गति व अयन गति की शुद्ध मान से एक वाक्यता दर्शक समीकरण सी

्रदसर्वा प्रकरण-शुद्ध निरयणमान की प्रामाण्यता और शुद्धता प्र १०१-१०६

१४:-सिखांत प्रयों के वर्षमान केंद्रासल हैं जिंतु वह नाक्षत्रमान के उदेश से कहें जाने के कारण नाक्षत्रमान ही मुख्य है-१०१, १५:-सिख्यन्त प्रयों के वर्षमानों से छुद्र नाक्षत्र वर्ष और नाक्षत्र से सिद्धान्तीक वर्षमान साधन करने जा कोष्टर्म नंवर १, १६:-नावल परिमाण का परंपरा प्रामाण्य-१०२, १७:-आकृति विशिष्ट अच्छ ताराओं से नाक्षत्र परिमाण ग्रद्ध रहते हैं १८:-मिणत शास्त्र से-मिक्षत्र सेर वर्ष छुद्ध है; वंद्मीय +११. ९ व सायन-५० ९ १ वर्षमान रिव के चक्र (१६०) मेगा से उपाश व कम होने से-अग्रद्ध हैं १९:-कक्त दिनगति आदि मूर्गमीय कार्य ग्रद्ध केंद्रीयमान से जिर्मात आदि मूर्गमीय कार्य ग्रद्ध सायनामात से करना योग्य है-१०१, १०:-कित्तु यह चछ होने के कारण रनसे दीर्थ काछ का नाय ठीक नहीं हो सकता २१:-यहाँ (वाच्-) के उदाहरण से नाक्षत्र मान की सिद्धता २२:-मप्यम सूर्य की समानता से वर्षमण को निश्चित करें स्पष्ट सूर्य से नहीं २३:-पप्प सूर्य से वर्षमान मिन्न २ होंत हैं। बारह राशि के १२ प्रकार के वर्षमान दर्शक केंग्रिय है १, १४:- यदाहिमिहर के कहे हुए पाचों सिद्धानों में सूर्य सिद्धांत स्वस्मान के तुस्य है २३:-प्राचीनसंभोक ग्रुप थिमाण १ वर्ष से बडते हुए १८००० वर्ष तक बढने गए, २७:-मयाचीनसंभोक ग्रुप थिमाण १ वर्ष से बडते हुए १८००० वर्ष तक बढने गए, २०:-मयाचीनसंभोक ग्रुप थेमी से तो चार्य मुगा के तान सुर्व निद्धान्त के मरणों को बारतिक (सूप्त) मान से तुच्य १९:-मणणों के सोटेयनको देखते उनमें कुछाओंका अंतर होना सामाधिक बात है-१०६

ग्यारहवां प्रकरण-सूर्य मिद्धान्त में चालन-(अ)-ग्रंथोक्त से हमारे कहे हुए बीज की शुद्धता पू. १०६-१०८

२०:-प्रश्नेक्त बैज केंद्रीय भाग भिश्रित है-१०६, [कोष्टक] सूर्य सिद्धान्तोक्त शक ४२७ के सेपकों में बीज संस्कार और ग्रहों की शुद्ध वर्ष गीत-१०७, म. पं. द्विवेदीका मत और खहासिद्धान्त का प्रमाण ३१:- शक ४७७ से आज तक के मध्यम ग्रह उक्त वर्षमान से गृद्ध बन सकते हैं। हजारों वाखों वर्ष के निम्न लिखित परिमाण से कों-१०८

(आ)-सिद्धान्त प्रभाकरोक्त शुद्ध मध्यम गति-ए. १०८-१०९

२२: पूर्व चंद्र, चंद्रे, च्यु, राहु, भीम, खुब, गुरु, छुक्र व शीन के शुद्ध भगण दिवस १०८, शुद्ध मध्यम गीत के मुबक तथा अक्षामक दिन गीत ३३-उक्त क्षेपक व मुब वर्तमानकालिक महसाधन वरने की पद्धति ३४:उक्त चालन दंकर शुद्ध किये हुए सुर्य सिद्धाम्त के मान प्रभाकर सिद्धाम्त के तुरुय शुद्ध हैं-१०९,

यारहवां प्रकरण-सूर्व सिद्धान्तेक्त बीज शुद्ध मध्यम गति-ए. १०९-११४

तेरहवां प्रकाण-ग्रह लाघव को चालम-११४-११९

 प्रहलाघन के क्षेपकों में बीज संस्कार-११५, 8:-शक १४४२ आरंभ के प्रहलाघनोक क्षेपक (मध्यम प्रह) तीनों सिद्धान्तोक मानों से किनने शुद्ध हैं और उनकी प्रस्पर में शुद्ध मानसे तुल्लना दर्शक कोष्टक नं. १-११६, इसका अंकों द्वारा स्पष्टी करण ५:-ल्ल्ल य मास्कराचार्य के कहे बीजों से हमारा कहा बीज बहुत स्वल्प है. प्रंपोंक बीज और बीज संस्कृत शुद्ध क्षेपक तथा अंशातमक क्षेपक का कोष्टक नं. २-११०, प्रहलावनोक शुक्कों में चालन (बीज) ११ वर्ष के चककी मत्यम गित कोष्टक नं. २-११०, ६:-उक्क क्षेपक व शुक्क द्वारा प्रहलाघन पद्धित से ही स्वस्म मान के मध्यम प्रह बनाने का प्रकार ७:-प्रा. स्प्रें सिद्धान्तीय शुद्ध भगण व दिन गीत से भी मय्यम प्रह बनाने का प्रकार ८:-प्रंथोक साथ व शोध्यक असक्तकर्भ के बिना वेघ शुद्ध प्रह वन नहीं सकते थे किंतु ९:-इमने तुल्लात्मक पद्धीत से स्यूल व स्वस्म दोनों प्रकार के गणित कोष्टकों द्वारा वता दिया है-११९,

चौदहवां प्रकरण-ग्रह छाघव से सृक्ष्म गणित के पंचांग साधन पद्धति और रवि मध्य-(अ) मध्यम गणित-ए. ११९-१२८

. १०:-मप्पम प्रह बनाने की कृति-१२९, ११:-छुद मंदोच्च साधन, उच्च की चक्रगति शीर वर्ष गीत दर्शक कोष्टक नं. ४-१२० प्रह टाघवोक्त मंदफ्ट की सूक्षम मान से तुटना दर्शक कोष्टक नं. ४-१२१, प्रहटांघव के शीप्त फ्रन्ट की सूक्षमान से तुटना दर्शक कोष्टक नं. १-१२२, छुद गान के मंद कर्ण (मूर्च से प्रहराक रोप फार केसर) भोष्टक नं. ७-प्रहटांघवोक्त पातमें बीच देकर सूक्षम मानके पात कीर पात गाति-कोष्टक नं. ८-१२३, प्रहांका कक्षा परिणित संकार कोष्टक ९, रविमध्यतर को. मं. १०-१२६, शीप्र कर्ण (प्रहमें पृथ्वी तक रेपाकार अंतर) कोष्टक नं. ११-१२५, पंच ताराप्रहों के दिन गति फट कोष्टक नं. १२-१२५ चंद की दिन परि गति, विंव कीर शित परि गति व रिव विंव कोष्टक १३,-१२०, चंद की दिन स्पष्ट गति, विंव कीर शितिक चंवन कोष्टक १३,-१२८, १२:-विंव मध्य गणित (गंदफट, परिणित संस्कार+ मध्यम प्रह = (रेस मध्यह) वोर देव मध्यतर साधन प्रकार १३-मदंद कर्ण साधन-१२८

(भा) सुक्ष और स्यूल मान से भूमध्य गणित-१२८-१३२.

१४:-मुभ ग्रक को स्तस्य करने की पदति अंतर्महोंका शीप्र प्रत्यका समीक्षरण-१९९, १६:मंगव, गुरु, शनि को स्पष्ट करनेकी पदति १७:-बर्डिमेंहों के ग्रीमक्तव का समीकरण (८:क्षेष्टिमें द्वारा भूमध्य गणित (बह रष्ट करने की विधि) १९:-बीव किण साधन २०:-भूमध्य दश्य रार साधन २६:-बही की दिन गित साधन-१३०, २२: चंद्र गणित = गित, तिथि, खुति, मंदक्ट व परिणति संस्तार साधन, बीज और संस्थार का भेद दर्शक समीकरण (कोष्टक) २३:-प्रहोंकी स्वप्तयप में साने के स्थि प्राचीन व अविचीन बीज और संस्तारों की तुस्ता-१३१ २४:-चंद्र को स्वप्तयम में साने के स्थि बीज और संस्तारों की तुस्ता २५:-चंद्र को एट्ट एटंट कीर चेद्र कर साधन -धुजास, की तुस्ता १५:-चंद्र को एट्ट एटंट कीर चेद्र कर साधन -धुजास, सुधुमानस य रामारेनोह आदि में कहे हुए चंद्रकेर ५-१९ प्रकार के बीज-१३२, २०:-हुद्र चंद्र के द्वारा प्रहण और युनि अदिका माधन-१३२,

पन्द्रह्यां प्रकरण कमेटीमें पास हुए-प्रमेयों के अनुसार पंथांग साधन प्रकार-पर १६२-१४४ भनुमार मेरा मत यह है कि; २ -अभी कुछ दिन तक स्थूळ और सूक्ष्म मान के (तिथि से) दों बालम पचान में दिये जाय और शास्त्रार्थ निर्णय में उनका यथा योग्य उपयोग बता दिया जाय ! बार्स सब बातें कमेटी में पास किये प्रस्तानों के अनुमार हों " १४२,

२ रा. ज्यो. बालकृष्ण जोशी का अभियाय

१:- 'तिस्तान्तरीला मध्यममह बने बाद उसमें सस्कार करना योग्य है। शुद्धफल, संस्कृत श्विचद्रों पर से पंचाम बनाना युक्त है। २: छायातुव्य प्रहों पर से जो जो कार्य छेना सिद्धान्तकारों ने ठहराया है वही कार्य टक्कल्य तुव्य प्रहों से होना ठीक है कि हु वह सर्वमान्य होना चाहिये २: सिद्धान्त प्रथ को हाथ छमाना याने मूलाकों में चालन बह सर्विमान्य होना चाहिये २: सिद्धान्त प्रथ को हाथ छमाना याने मूलाकों में चालन बहारे हो जायगा. बारते तिहान के मध्यम प्रह में ही बीज संस्कार देकर कींस में बता दिया जाय कि वह दक्कल्य में ठीक आजाय"— १४३

३ ज्यो. तीः नीलकंठ जीशी का अभिपाय

(रिपोर्ट पृष्ठ ६०,६२ में) प्रस्तुत अभिप्राय बताया गया है। और वि. मू. चुछेट शाखोकत सिद्धान्त प्रमाकर के आधार से बनाया हुआ सवत् १९८० के पंचांग को सभा में पेश किया उसके चैत्रशुरू पक्ष का नमूना १४४-१४५, प्रस्तुत पंचाग के संबंध में ' श्रीमन्त सरकार की तपासने बाबत आड़ा और इस पचाग को प्रकाशित करने की कमेटी की सिकारिश-१४६

सत्रहवां प्रकरण-सभाओं में पास हुए प्रस्तावों की रिपेटि.. ए. १४७-१५४

हक्तव्यय शुद्ध पंचांग करने के द्विये श्रीमान् ऑनरेन्छ जनान प्राह्म मिनिस्टर साहब ने यह किस्टी स्थापित करके अवस्त ही सर्वोरियोगी वार्ष के हाथ में दिया रसवा गील परते हुए (रिपोर्ट पृष्ठ रेष्ठ में दिये प्रकार) मुर्रे। या जुन.व हुना। तरदुहार तारिष्ठ रूप-६-र-६ से ९-१२-२९ तक पंद्रह समा (ता. १६-१-२० यो श्रीमत माननीय जनाव होग गिनिस्टर साहब के समझ सोटहवीं सभा) होकर निम्निटिवित र नार पाम किये गए-१४०, १:- "प्चाग में जो सूर्य या स्टर्य, अस्त और दिनमान जिया जाता है वह सुर्य चर पृष्टों से अतिपरिश्य के मध्य अपस्त हुए। बनाया हुना दिया जाता है वह सुरम चर पृष्टों से अतिपरिश्य के मध्य अपस्त हुए। बनाया हुना दिया जाता है वह सुरम चर पृष्ट ने साहे १८५२ वर्ग

स्वयं अध्यक्षानिर्मित पत्र नंबर १६ (रिपोर्ट पू. १६८-१४१) में उपस्थित हैं उसी को कमेरी स्वीकार करती है और सिकारिय करती है कि प्रतिवर्ष के पंचांग में यही प्रसिद्ध होती रहे "-१४८, १:-"सूर्व चंद्रादि के प्रहण, प्रहों के उदय-अस्त, चंद्रशृंगोन्नित, प्रहगुंत, चतुर्थों एवं कालाएमी का चंद्रोन्दय इसादि कार्य स्हमपद्धति से किये जायं " ४:-"पंचांग में दिये जाने वाले तिथि, वार, नक्षत्र, योग और करण इन पांचों अंगों का साधन स्हमगाणित के प्रयों से भूमण्यदस्य होना चाहिये जिससे पंचांग की बात डवमस्यय प्रका होसके "-१४९, " जब कि स्हमगाणित के पंचांग में तिथि का बृद्धिक्षय ९,१० चडी तक होता है तो क्या इसमें धर्मशास्त्र से बाध आती है," इतके संबंध का प्रस्ताव समान मत से वैता हो रह गया तब एक सूचना पास को गई की खुद्ध गणित के पंचांग में एक कालम प्रहलायव के तिथि की भी दे दिया जाय "-१९०, और आगे एक तिथि का बयालेंडर बनावा दिया जाय कि वह तारील के अनुसार विश्वत का से संबोध रूप स्कागणित का पंचांग प्रतिवर्ष प्रकाशित किया जाय १९२-१९३

अठारहवां प्रकरण-प्रोकेसर गोळे साहव का निवेदन-ए. १५३-१५४

सभापित का अभिनंदन अरते हुए आपने निवेदन किया कि; १ "अयोक शंका का सभापान करना, संब की अपना मतःश्रतिपादन करने भी सीध देना, उसमें एक वाक्यता करने का प्रमान करना, संब की अपना मतःश्रतिपादन करने भी सीध देना, उसमें एक वाक्यता करने का प्रमान करना, संब की अपना करने हैं के सम सभावर एक मेत से रिपोर्ट पर सही न कर सके. अध्यक्षने समझाने में कोई बाकी न रखी; किन्तु वाकी के समासदोंने न तो दिछ चरपी से उनका मतः समझा और न उनके मतका चौर से विरोध करके अपना कोई निश्चित मत प्रतिपादन न कर सके: रिपोर्ट में बताई हुई यथा योग्य निर्णित शुद्धियां का उपयोग अग्र आग्र पंचांग में सरकार मान्य करेगी. ४: शुद्ध और स्ट्रम पंचांग बनाने का समस्त गणित अध्यक्ष महोदय ने अपने सुदुष पंडित गोपीनाय मान्यों की सहकारीता से स्वयं अपनी पद्धित से किया हुआ है उसमें बहुत से कोएक सारणी व आवेह्य ऐसे हैं कि सेवळ इंदीर के छिप हो नहीं बरन उसके एव जाने से वे समस्त मारत पर्य में बहुत उपयोगी होते. "२ १४%

वर्त्तीसर्या प्रकरण-कमेटी के कार्यकक्तीओं का आमिनन्दन ए. १५४-१५६

र्र:-श्रीमंत महाराजा होटकर की रूपा दृष्टि पंचाय द्वीधम की ओर हुई है इसके थिय कमेटी मजर्भाय होटकर सरकार की राजदाः धन्यवाद देती है २८-कमेटी के आरंभ से अंतिम पत्र तक ज्यातिर्भूषण पंडित गोपोनायं शास्त्री चुछेट ने सेनेटरी के भाति सुचार र रूप से काम किया इसिक्ये आपको धन्यवाद इर-कमेटी को आवश्यक सामान भारि दिखा देना वगैरे मदत रा. रा श्रीवृत सुपरिन्टेन्डेन्ट साइव रि. ए. व चारिटेवल ने की इसिक्ये; आपको धन्यवाद ४:-कमेटी को गणित विषय में सहायता देना, नाटिकल आहमनाक व चेंबसे टेवल आदि से जाच करके योग्य सलाह देने आदि कार्य आधुक्त प्री. गोळे साहव ने किये हैं (यदि आप इस कमेटी में नियुक्त न होते तो में अकेला ऐसे समासद महानुवों के साथ जो कि उनके टेखी पत्रों पर से झात हो सकता है इतने महत्व के काम को पूर्ण नहीं कर सकता था.) इसिल्य आपको धन्यवाद थः ज्योतिप संबंध के द्वाग्रह को लाग कर सहस्माणित की बातों को मान्य करने का कार्य हो। ते तो ती कि उनके टेखी पत्रों पर से झात हो थे. ते तो ती ने हैं रा ज्यो का लाग कर सहस्माणित की बातों को मान्य करने का कार्य हो। ते कि ती ने और ए. पंचा साल के ने ती साल के साल हो। ते ती ने कि लाग के साल से साल हो। ते ती साल के प्राप्त हो से एक सहस्माणित के पंचाय वनाकर देने को कार्य ज्यो. ती नीव्यत जो तो, ते, कमेटी की लेखन आदि कार्य मंचार प्राप्त ने ने की है तथा समार्थों की संक्षित रिवोर्ट की हिन्दी भाषा सेत्रोधन पं शिवनेयकभी विवारी ने की है इसिक्ये उक्त महोद्यों नो धन्याद है १९५२६६

बीसवां प्रकरण श्रीमंत होलकर सरकार को सभापतिका निवेदन-प. १५७-१६० हे कि

१:श्रीमंत रेखकर राज्य की विशेषनाएं समस्त नगत में प्रसिद्ध हैं उसी तरह यहाँ गुद्ध पंचाग का होना भी एक विशेषता है आगे वेषशाखा आदि स्थापन कर ज्योतिष के अदसुत होतों से आपकी कीर्त सदा बर्दिगत होती रहेगी-१५७, रेग्ड्स राज्य से प्रसिद्ध होने वाट्य पंचाग प्रह्लाघन से बनता है उस प्रंप को बने ४०० वर्ष होनते उसके गणित में अंतर पड़ने छग गया है बसको दूर करने के लिये हमने पंद्रह समाजर के पांच प्रस्ताव पास किये हैं और सूर्य खिदात व प्रह्लावन को चाटन देकर गुद्ध गाणित के कोष्टकों द्वारा ग्राप्त की पद्ध पंचाग वनों की पद्धित बतार्री है-१५८, ३:उनके द्वारा साधारण ज्योतियों भी ग्राह्म पंचाग वना सकता है-१५९, ४ हिंतु इस पंचाग वार को पूर्त पूर्त भिराने के छिये र:निहात र:-करण-और ३-नारणी-प्रयों की अर्थत आवस्यकता है यह ये द्वारा वे वाह के छिये र:निहात र:-करण-और ३-नारणी-प्रयों की अर्थत आवस्यकता है यह ये द्वारा पंचाग और समस्त भात वर्ष के पंचाग-ग्रुद्ध गणित के बन जाने से आप की कीर्ति, दिगंत विख्यात होगी-१६०

परिशिष्ट नंबर_्१

पारिभापिक ज्ञब्दोंका अंग्रेजी अनुवाद.

लेबक:-विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री चुलेट.

Sine of amplitude of a rising or setting body

(साइन ऑफ एम्फ्रीटवृड ऑफ ए राइझिंग आर सेटिंग वॉडी)

अंकगणित Arithmetic (अरियमेरिक) अवर्शन Immersion (इमरजन)

अधिमास, अधिकमास Intercalary month (इन्टरकलरी मंथ)

आधानास, आधकमास Intercalary month (इन्टरकल्स मय) अनन्त गृत्यं Indeterminate equations (इन्डिटर मिनेट इकेशन्स)

अयन चळन Precession of the equinoxes (भिसेशन ऑफ दि इकिनाफ्सेस)

अथन संधि Solstitial point (सॅल्स्टिशल पेश्न्ट) अथन सम Solstitial colure (सॅल्स्टिशल फोल्यर)

अस्त Setting, heliacal Setting (सेटिंग, हेलियाकल सेटिंग)

अस्पुर क्रांति Mean declination (मीन डिक्रिनेशन) अस्पुर शर Mean latitude (मीन छॅटिरपूट) अहोरात्रपृत्त - Diurnal circle (हयुरनल सर्कल)

इनांतर Elongation (पलानोदान)

Aphelion or the higher apsis of an orbit

(ऑफिलायन आर दी हायर ॲप्सिस ऑफ पन आरबिट) Apogee or the higher apsis of the moon's orbit

चंद्रीच Apogee or the higher apsis of the moon's orbit (अपोजी आर दी हायर ॲप्सिस ऑफ दी मृन्स ऑरविट)

उत्तर North point of the horizon (नार्थ पाइँट ऑफ दी होराईझन)

उत्तर धुव North pole (नार्थ पोल)

उत्तर, दक्षिणबिंदु Poles of a circle (पेल्स ऑफ ए सर्फल) उदय Rising, heliacal rising (राहसिंग, हेलियाकल राहसिंग)

उद्ध mising, nenacai rising (सहस्रम, हाळवाकल सहास्म) (कालांशास्मक) उद्यांनर+मंद्रकल Equation of time (इकेरान ऑफ टाईस)

उन्नतांश , Altitude (ऑस्टिटयुड)

उन्मण्डल Sivo'clock circle (सीन्स ओहाक सर्वल) उपकरण Argument (ऑरस्प्रॉट)

कक्षा Orbit (ऑस्व्हिट)

कक्षांकेन्द्रच्युति Eccentricity of an orbit (पन्सेन्ट्रिसिटी ऑफ एन ऑपविट)

कदंव Pole of the ecliptic (पोल ऑफ दी पॅक्लिप्टिक्)

कर्ण Hypoteneuse, radius vector (हायपोटेन्यूस, रेडिअस व्हेन्टर)

मंदकर्ण · Radius vector (रेडिअस व्हेक्टर)

शीव्रकर्ण Distance of a planet from the earth (डिस्टन्स ऑफ प

्रं प्रॅनेट फाम दी अर्थ)

कुट्टक गणित Indeterminate equation of the first degree

, रे (इन्डिटरमिनेट इक्षेत्रान ऑफ दी फर्स्ट डिग्री)

केत ' Descending node of the moon's orbit (डिसेन्डिंग ऑफ

दी मृन्स आरविद्रः)

केन्द्र, मध्यम मंदकेन्द्र . Mean anomaly (मीन प्नॉमली)

स्पष्ट मंदकेन्द्र True anomaly (द्रु पनामली) कोटिज्या Cosine (कोसाइन)

कान्ति Declination (डिक्किनेशन)

अस्फुट कान्ति Mean declination. (मीन डेहिनेशन)

परम क्रान्ति Obliquity of the ecliptic (ऑब्डिकिटी ऑफ दी पहिन्दिक)

स्पुट कान्ति True declination (दू डेक्किन्सन) कान्ति कोटि Polar distance (पोल्टर डिस्टेन्स)

. क्रान्ति पात Equinoctial point, node of the equator (इकिनापशन

पाईट, नोड आफ दी इकॅटर) क्रान्ति वृत्त Ecliptic (पक्किप्टिक्)

क्रान्ति सूत्र Declination circle (डेक्किनेशन सर्कल)

क्षितिज Horizon (होराईझन्)

क्षेप Latitude (हॅटिस्यूड)

क्षेप पात Node of an orbit (नोड ऑफ पॅन आरबिट)

खग्रास ग्रहण Total eclipse (टोटल पहिष्स)

खस्वतिक Zenith (झेनिय) गोल Sphere (स्पीअर)

गोल संधि Node of an orbit (नोड ऑफ एन आर्थिट)

गोलीय त्रिकोण मिति Spherical trigonometry (स्फेरिकल ट्रिऑमेर्ड्र)

গ্ৰন্থ Planet (ভূমীয়)

मध्यम प्रह Mean heliocentric position of a planet (मीन हेटिओ-

सॅद्रिक पोक्षिशन ऑफ ए हॅनेट)

मंद स्पष्ट प्रह True heliocentric position of a planet (दू हेडिओसंद्रिक

पोझिशन ऑफ प हॅनेट)

स्पष्ट मह Geocentric position of a planet (जॉस्तिन्द्रिक पोक्षिशन ऑफ प प्रेनेट)

ग्रहण Eclipse (ईक्किप्स)

24

सम्रास ग्रहण Total eclipse (टोटल ईक्किप्स) चन्द्र ग्रहण Lunar eclipse (ह्यूनर ईक्किप्स)

्रम्यं प्रहण Solar eclipse (सोटर ईहिंग्स) प्रहण संभव Eclipse limits (ईहिंग्स टिमिट्स)

प्रह युति Conjunction of planets (कंजन्यान ऑफ हॅनेर्स)

प्राप्त Immersion, obscuration (इमरीन ऑब्स्स्य्रेरान) . चन्द्र नीच Perigee (परिजी)

चन्द्रोच · Apogee (ॲपोजी) चाप Arc (आर्क)

चापीय मापन Circular measure (सक्यूंछर मेझर)

ज्या Chord (कार्ड) ·

तारतम्य Differential coefficient (डिफरन्शिअल कोइफिशंट)

त्रिकोण मिति Trigonometry (द्रीसॉमेर्ड्री)

सरहरेषीय त्रिकोण मिति line trigonometry (हुँन ट्रीग्रामेट्री) त्रिज्याद्वन ' Great circle of a sphere (ग्रेट सर्केट ऑफ ए स्पितर)

त्रिभीन लग्नः त्रिभीन Nonagesımal (बॉनजेसिमल)

त्रिभोन लग्न, त्रिभोन Nonagesimal (गोनजीसमर्ट) दक्षिण South point of the horizon (साउच पाईट आफ दी होराइसन)

दक्षिण South pole (साउय पेक्ट अपन पे बेप्पर पश्चिम धुव South pole (साउय पेक्ट) वर्धन Emersion (पार्यन)

दर्शन Emersion (पमर्शन) दिगंश - Amplitude (पॅस्झिटयूड)

दिगंदाकोटि Azımuth (अझिमध)

रडमेंडल Vertical circle (व्हिंकिड सर्वेड) श्डमेंडलस्य लेका Parallax in zenith distance (पॅस्टॅक्स इन होनिय डिस्टम्स)

रडवेंडरस्य लेजन farallax un zenith distance (पेंस्ट्रिन्स इत हेलिय विस्टास) पुज्यार्च Small circle of the celestral sphere parallel to the celestral equation (क्येंसिट सर्वेड ऑफ, हो सेटेराड स्तेजर

celestral equator (क्योंल सकल और, ही सेलेदाल काल्य पेरेलल ट्टू दो सेलेदाल इपेडर) भुग Pole (पोल)

उत्तर ध्रुव North pole (नार्थ पोल) नतपालांश Hour angle (ॲवर ऑगल)

नतांद्र Zenith distance (शिनेष डिस्टन्स)

नति . Parallax in latitude (धॅरलेक्स इन लंटिट्यूड) नीच Perillelion of the lower apsis of an orbit (पेरिट्रेलायन

आफ दी टीवर अभितस ऑफ एन आर्विट)

```
Perigee or the lower apsis of the moon's orbit
                 (पेरिजी आर दी छीवर ॲप्सिस ऑफ दी मनस आरविट )
                 Epicycle ( पपिसायकल )
 नीचोद्य वत्त
                 Quadrant ( काइंट )
 पर
                 Obliquity of the ecliptic ( आन्लिकिटी आफ दी पहिन्दिक )
 परम क्रान्ति
 परम मंद फलज्या Eccentricity ( एक्सेन्ट्रिसिटी )
 परम छंबन
                , Horizontal parallax ( हॉस्झिन्स्ल पॅरॅलॅक्स )
 परम परित
              ' Factorial (फक्टोरिजल )
• पश्चिम
                 West point of the horizon ( वेस्ट पेंदिट ऑफ दी होरायझन्)
                Node of an orbit ( नोड ऑफ ॲन आरविट )
 पात
 पूर्व '
                 East point of the horizon ( ईस्ट पाईट ऑफ दी होरायझन )
 प्रतिवृत्त
                Eccentric ( एक्सेंटिक )
  प्रपंच
                Function ( फन्कशन );
               : Disc ( डिस्क )
 चिंच
  यीज गणित
                Algebra ( ऑलजेबा )
                Revolution (रिव्होल्यूशन)
  भगण
               -Sine ( साईन )
 भुजज्या
 भूमिति
                Geometry ( जॉमेट्री )
 गोलीय भूमिति ' Spherical geometry ( स्फेरिकल जॉमेट्री )
 सरल रेपीय भूमिति Plane geometry (ध्रेन जॉमेट्री)
                Axis or diameter of the earth ( अविसस आर हायमेटर
 भृब्यास
                ऑफ दी अर्थ)
 भेद युति
                Occultation ( ऑक्टेशन )
                Celestial longitude (सेलेशल ल्याँजिटयुड)
 (न्सायन ) भोग
                Mean heliocentric position of a planet ( मीन हेलिओ
 मध्यम ब्रह
                सेन्ट्रिक पोझिशन ऑफ ए हॅनेट )
                Mean anomaly ( मीन ॲनॉमली )
 मध्यम मंद्रकेन्द्र
                Heliocentric latitude (हेलिओसेन्ट्रिक स्यादिहुड)
 मध्यम शर
 मंद् कर्ण
                Redius vector (रेडिजस व्हेस्टर)
 मंद्केंद्र
                Anomaly (ॲनॉमली)
                True anomaly ( ट्रू ॲनॉमली )
 स्पष्ट मंदर्केद्र
                Equation of the centre ( खेदान ऑफ दी सेंटर )
 मंदफल .
                True heliocentric position of a planet ( दू बेलिओसेन्द्रिक
 मंद स्पष्ट ब्रह
                पोझिशन ऑफ ए हॅनेट )
              · Emersion (पमर्शन)
```

```
[ पंचांग कमेरी का
पारिभापिक शब्दोंका अंग्रेजी अर्ज्याद
```

30

स्पष्ट दार

Culminating point of the ecliptic (कल्मिनेटिंगं पाइटे याध्योत्तर सर ऑफ दी एक्टिप्टिक) याम्योत्तर वृत्त Meridian circle (मॅरिडिअन सर्फल) युति Cunjunction (कंजंक्शन) Conjunction of planets (कंजंक्शन ऑफ धुॅनेस्स्) ग्रह युति Occultation (ऑकल्टेशन) भेदयति Ascending node of the moon's orbit (असंडिंग नोड ऑफ राह दी मनस् आर्विट) Zodiacal sign, 'quantity, function' (शोडियाकल साइन क्षान्टिटि, फंक्शन) ·Ascending point of the ecliptic (असेंडिंग पाईट ऑफ दी पक्षिप्टिक) संघन ' - Parallax (पॅरलॅक्स) दृङ्गंडलस्थलंबन Parallax in zenith distance (पॅरलॅबस इन झोनेथ डिस्टन्स) Horizontal parallax (हारिझॉन्टल पॅरेलॅक्स) परम छंदन Parallax in longitude (पॅरॅंडवस इन लॉजिस्यूड) स्पष्ट संवन Immersion (इमर्शन) लोप वक्रगति Retrogression, retrograde motion (स्ट्रिंगेशन, स्ट्रिंगेश मोरोन) धर्मप्रकृति गणित Indeterminate equation of the second degree ' इन्डिटरमाइनेट इंग्रेशन ऑफ दी सेकंड डिग्री) Ascending node of the equator, first point of aries, चसंत संपात vernal equinox (ॲसेन्डिंग नोड ऑफ टी इक्टर, फर्स्ट पाईट ऑफ दी परीज, वरनल खेनेंक्स) विधिम Nonagesimal (ऑनेजोसेमळ) वित्रिभ लग्न Inverse function (इनव्हर्स फंक्शन) विपरीत राशि Orbit of a planet (ऑर्विट ऑफ प ऑनेट) विमंडल Celestial equator, equinoctial (सेलेशल इकाटर, इक्रिनेश्वस) विप्रवयुत्त Right ascension (पांट अस्सेन्डान) विपुवांश Function (पंकशन) विस्तार द्यार Celestial latitude (संदेशक स्यादिस्यह) अस्फुट शर Heliocentric latitude (हेलिओसेन्ट्रिफ टॅरिस्युड) मध्यम दार Rectified latitude (रेफ्टिफाईड छॅटिट्युड) स्फूट शर Geocentric latitude (जीसीन्द्रक छॅटिट्युट)

शारद सपात Descending node of the equator, first point of libra antumnal equinox (डेसिन्डिंग नोड आफ दी इन्वेटर, फर्स्ट पाईट ऑफ लिबा पर्युम्नल डेकेनॅस्स) " Distance of a planet from the earth (डिस्टन्स ऑफ प शीव्रकर्ण 🥕 प्रॅनेट फाम दी अर्थ) Differential calculus (डिफ्रेन्टिॲट कर्क्यूटस्) श्चरलन्धि Difference between the heliocentric and geocentric शीद्यफल position of a planet (डिफ्रेन्स विस्विन् दी हेलिओसेंटिक एड जेओसेन्टिक पोझिशन ऑफ ए प्रॅनेट) Llevation of a cusp or horn of the crescent moon . शृगोन्नति (पछिद्देशन आफ प कस्प आर हार्व ऑफ दी केस्केन्ट मुत्) North point of the horizon (नार्थ पाइट ऑफ दो हाराइसन) सम विन्द्र Prime verticul (प्राइम व्हर्टिकल) सम वृत्त Node of the equator, equinoctial point (नोड ऑफ दी सपात इक्षाटर, इनिवनाक्षल पाईट) Ascending node of the equator, first point of aries, वसन्त सम्पात vernal equinox (अर्सेडिंग नोड ऑफ दी इक्षाटर, फर्स्ट पहिट ऑफ परीस, व्हर्नल इक्तिनॉक्स) Descending साधन नक्षत्र सावन, किंवा नाक्षत्र Sidereal, (संडेरिअल) 🧻 🎺 Mean sidereal, mean solar (मीन संडेरिअल, मीन सोलर) मध्यम सावन सूर्थ सावन Solar (सोछर) True sidereal, true solar (दू संडेरिअल दू सोलर) स्पष्ट सावन Solar eclipse (सोलर पक्षिप्स) सूर्य ग्रहण Geocentric position of a planet (जॉसिन्डिक पेक्सिशन ऑफ स्पष्ट ग्रह प पुॅनेट }

ए प्रतर) स्पर मद केंद्र True anomaly (रू अनामली)

स्पष्ट छवन Parall iz in longitude (पॅरलॅनस इन शैक्षिट्यूड) स्पष्ट शर Geocentric latitude (ऑसिल्ट्स लॅटिट्यूड) स्फट कान्ति True declination (दू डेक्टियान)

स्फुट शर् . Rectified Intitude (रेक्टिफाईड लॅन्ट्रिवृड)

पंचांग रिपोर्ट— ग्रंथ कर्ता--



वेदार्थके कर्ता, सतयुग प्रवर्तक, विद्याभूषण एं॰ दीनानाथ शास्त्री चुलैट, अध्यक्ष, एंचांग शोधन कमेटी, इन्द्रीर,

पंचांग प्रवर्तक कमेटी इन्दौर के

सभा की स्थापना

- १ आजकल और शाखों की मांति पंचांग संबंधी गणित शाख के संबंध में भी
 मनमाने अनुमान किए जाते हैं। और बडे खेद के साथ यह
 धमा स्वापन का देखे. स्वीकार भी करना पड़ेगा, कि साधुनिक विदान इत ओर उछ
 उपेक्षा भी करते हैं। पुराने समय में राजाश्रय प्राप्त रहने से जो सुविधार्थ भी कर स्वीचार्य प्राप्त कर स्वाचन यात नहीं है, तथापि यदि गणितक महानुमान इत शाख के प्राचीन वेपारिद्व
 'मृजाह्नों 'को अर्थाचीन वेप से मिलाकर मह-गणित के छुद ग्रूजंक निश्चेत कार्छ,
 और उसकी जांच के लिये उपपत्ति में एथिमीय विद्यानों की शोध का समुचित उपयोग
 छैने की छुपा करें, तो मार्ग कुछ सरल हो सकता है।
- र इस ओर भारत के प्रसिद्ध विद्वानों का ध्वान कुछ वर्षों से आर्कार्यत हुआ और उसके अनुसार वेबई और पूना आदि नगरों में सभा आदि द्वारा कुछ काम भी किया गया परन्तु उसका प्रभाव समस्त देशपर अभीतक नहीं वहा !
- ३ जनतिओंट इन्दीर राज्य से मी एक एंचांग प्रकाशित होता है। विद्यात्सर्गा होटकर सरकार की कुछ समय से यह आकांक्षा है कि इन्दीर से प्रकाशित होने बाट्य पंचाग सब प्रकार से शुद्ध और विद्यागनुमोदित हो।
- ४ इस उचाभिलापा से होलकर राज्य के लोक प्रिय माननीय प्राइम मिनिस्टर साहब ने एक क्षेत्रेटी रूपपन करने की क्रम की और उसके अनुसार विद्वान शिरोमणि माननीय होम मिनिस्टर साहब ने व्यवस्था करदी
- त सदनुसार श्रीमान होम सेकेटरी साहब का पत्र नंबर ५,५९७, ७०० एच २८ तारिक १०-८-२९ ई. का प्रभाकर सिद्धान्त और वेदकाछ निर्णय श्रीमंत रोटकर संकर्ण आहि संभी के संपादक विद्याभूषण दोनानाम साम्नी चुळेट का वत्र.
 पूछाचपुर गाँछ सुकान इन्दीर की और प्रेरित किया गया जो

थोंडे में इस-प्रकार है।

६ 'इस रियासत में अभी जो पंचीग बनाया जाता है, उसमें किस तन्हा की
सुधारणा अवस्य होकर वो कैमी अमल में लाई जाये। वैसेही यो
उदेश.
ं टाने में क्या साधन होना' वगैरा बातों का विचार करने वास्ते
निम्न लिखित महादार्यों की कमेटी मकरर की—

(१) विसीपान्न संस्कृत महाविद्यालय इन्दौरः

समापदा की नियास (२) स्टेंट ज्योतियां जो के फिछ हाछ पंचान बनाते हैं.

(३) मोफेसर गोळे एम. ए., होलकर कालेज इन्देश.

- (४) संस्कृत महाविद्यालय में उथातिय और धर्मशास्त्र पढाने वाले शिक्षक.
 - (५) पडित नीएकठ मंगरजी जोशी.
- (६) और इस कमेटी के सभापति विद्याभूषण दीनानाथ दास्त्री चुटेट

इनके मुर्वरर थिया। और विजेश का पान दो गाह के अन्दर रातम करके गम्ब

७ इस प्रकार रक्त प्रचान शोधन वार्य परने के टिये इस फोर्ग्डा की स्थापना वी गई।

८ इस पत्र में कामी का सब काम सस्ट्रत महा विचाय में होने की तजवीज की गई थी। किन्तु तारीन ३०-८-२९ को भीमान् होम सेक्रेटरी काशका का का का केवर (३११, ८०० एच १५२९ आवा कि क्ष्म कार्य के लिये संस्ट्रत महा विचायय में काहा जगह

भीर स्पवस्था गर्ही है" बगेग रास. जिमीपाल माहव मेरन महाविधालय हों से तस्त से िया आने से बगेंड का व ग भी गोपाल मंदिर में जो के जुने राजबांडे के दिश्य सरक है वहां आप वहेंगे। आपना रमके बान्ने जो पुछ मदन छगेगी वे देने बान्ने वहीं से सं. सं. मुप्तिन्टे-डेन्ट मह्य हि. ए. य चारिटेयल दिय ट्रेमन्ट, हों। के महक जिला गया है.

- १० और तदत्तसार प्रत्येक सभासद को तारीख रूप-९-२० ई. को निश्चित स्थानपर एकत्रित होने के छिय विकास पत्र नवर ९ के द्वारा कष्ट दिया गया जिसे प्रत्येक महानुभावने सहर्प स्थाकार किया। और रा. रा. होम सेक्रेडरी साहब के ओर एज नवर १० द्वारा इस कामका च्योरा भेज दिया गया।
- ११ इसके पश्चात् रा. रा. होम केकेटरी साहब के पत्र मं. ७०४०, ७०० एव २८ तारीब २३-९-२९ इ. से झात हुआ कि इस कमटी के एक सदस्य निर्दिष्ट एक समाबद रा. रा. श्रीमान् ग्रिसिपेट साहब सेस्कृत महा विद्यालयने 'काम विद्युक्त न हो सके। वी अधिकता व अस्वस्थता' के कारण इस कार्य में माग लेने से लागरिय प्राट की है और उसे माननीय श्रीमन् प्राइम मि.नेस्टर साहबने खीकार करने की क्रणा की है।
- १२ सरकार की आज्ञानुसार संस्कृत महाविदालय में धर्मशास्त्र के अध्यापक श्रीयुत पंडित रामकृष्णजी साठ की जोर ज्योतिय शास्त्र के विचन ।

 को इस कमेटों में काम करना था परन्तु ज्योतियाचार्य जस समय
 गांव को गये थे इसिल्पे जनके आने तक दूसरे ज्योतियाचार्य के अध्यापक श्रीयुत ज्योतिय तार्थ के अध्यापक श्रीयुत ज्योतिय तार्थ के अध्यापक श्रीयुत ज्योतिय तार्थ पंडित रामकृष्णजी शास्त्रों की श्रीमान् पिसियल साहबने कमेटी में जा इसिल्पे दून दो महावार्यों की और पंचींग बनानेव ले श्रीयुत ग्रांडित बालकृष्णजी ज्योतियों की जक्क कमेटी में निमृति की गई है।
 - १३ पंचांग शोधन का काम सूक्ष्म गाणित का होनेसे इस महत्व के कार्य में गाणित का क्षांनेस इस महत्व के कार्य में गाणित एक सेकंडरांकी बहायत गोपीनाथ शास्त्री चुलेट की सहायता हो गई। जो कार्यारंम से की गई। अस्तिम रिपोर्ट हिल्लानेत हुए प्रोप्तिक स्थित में उपस्थित रहने और कुछ प्रोसिक्षिंग हिल्लानेका तथा गाणित के अंक तथार कर देने का काम करने बहुछ निक्कत किये गये।

पंचाग शुद्ध करने की पद्धति

सभापति का मन्तव्य.

इस विषय का पत्र तारोख २५-९-२९ की दूसरी सभामें समापतिद्वारा मुनाया गया सो पत्र--- प्रिय सभ्य महोदय जबिक माननीय धोमान् होम मिनिस्टर साहव का तारिख १०-८-१९ का पचाग शेषिन के लिये कमेटी स्थापित करने बावत पत्र आनेपर तारीख १५-९-१९ ई. की पहिली सभा होनेतक हमने संबत् १९८६ शाके १८९१ यदिमान साल के लेरे हुए इस राज्य के पंचांग की जाच की; कि इसमे कहा व किता अञ्चादिया हैं। बीर उनको शुद्धि कैसे की जा सकती हैं कि पह पचाग विदन्नात्य होजाय तिव

र उक्त पंचांग के शोधन से हमें हात हुआ कि यह पंचाग 'महस्राधव करण ' मध के अधादर बनी हुई ' तिथिचितामणि ' की गणेश देशक कथित श्रुद्ध सारणी से बनाया गया है। इन प्रभों को श्रीपुत गणेश देशक ने शांके १४४२ में बनाया था और उसमें उक्त प्रभोंकी छुद्धना व उपयुक्तता की बतलाते हुए इस ज्योति शाखको छुद्ध करने की प्रणाली का इस प्रकार उल्लेख किया है कि क्ष ' महावार्य, ब्रिस्ट, कर्यय आदि स्त्रियोंने जो मरोंकी स्थिति व गति बताई है; बहु उस समय में ठीक मिलती थी। किन्नु कालातर में जब उसमें अन्तर एड गया तब कृतयुग के अन्त में प्रमन हुए स्वर्धके बरदान से मयासुरने (स्वे सिद्धांत नाशक प्रय गनाकर) उमसी प्रदात की।

क्ष "ब्रह्माचार्य विश्व कर्यम सुरीय रोड कमीदित, तत्ताः सक्रमेय तरप्रम्य तर्म्योखणेड भ्रव्य स्थाप विद्यान स्थाप विद्यान स्थाप क्ष्य क्ष्य स्थाप स्थाप क्ष्य स्थाप स्थाप

- र किन्तु किल्युग में सहभी और पराशर (किप) का भी प्रह गणित जन अन्तर युक्त होगया तन आर्थमटन उसे (आर्थ सिद्धांत के सिद्धांत प्रेबॉमेंभी कार्ला में प्रेय बनाकर) ठीक करिया। आगे जन उसमेंभी फरक पडने उगा तन दुर्गीसह और बराह मिहिर आदिने उसे (पंच सिद्धान्तिका A आदि प्रंथ बनाकर) सुआर। आगे जन उसमेंभी फरक आने उगा तन ब्रह्माचार्थ (ऋषि) के बतलाए हुए प्राचीन ब्रह्म सिद्धान्त के संशोधित प्रह गणित के आवारपर जिष्णु के पुत्र ब्रह्मापुत्तने (ब्राह्म-फुट सिद्धान्त B प्रंथ बनाकर) सुधार किया।
- 8 आगे बहुत काल बीतने पर उसमें भी अन्तर पहने लगा तय श्री केशव देगज ने उसे सीर तथा आर्य पक्षसे मिळकर वेधद्वाप. इरग मंथों भी कला (मह कौतुक ग्रंथ बनाकर) शुद्ध कर दिया। किन्तु,इस सुधार तर जन्य करें। को अब [शांके १४४२ में] ६० वर्ष होजाने से उस गणित में अन्तर पहना वेधद्वारा देखकर उन [केशव देवज को पुत्र गणेश देवज ने यह इग्गणितीक्य बतलानेवाला शुद्ध गणित का यह (मह लायव व तदनुसार बना हुआ विथि चिंतामणि) ग्रंथ बनाया है।
- ५ किन्तु मंत्रिध्य में आधिक समय बीतने पर इस महस्त्राघत के गणित मेंभी सन्तर पहना संभव है इसिलेय चंद्र और महोंकी नक्षत्रों से गणेश दंबह की स्वना। युति, महण तथा युनके उदय अस्त काल को बारंबार देखकर गणित के मर्मेड विद्वानों के स्वीकृत वैधोपङ्ग्य प्रमाणोंसे मिलाते हुए इस मह गणित को ठीक करते जायें और शुद्धि तथा केंद्र को तो बीज संस्ठार देकर अवद्यही शद करें।'

[†] शक ४२१ में आर्थ भटने यह आर्थस्ट्रट सिद्धांत प्रंप पनाया उसमें पृथ्वी अपनी शुरीपर चूमती है इस बात की शोध दसीने स्वाई है।

A याके ४२७ में बराइ िहिरने (१) विवामह विदांन, (१) बविष्ट विदांत, (१) योध्य विदांत, (१) वीध्य विदांत और (९) एर्थ विद्वांत इन पांचों आचीन प्रंगोंका वंप्रइ रूप पंच सिद्धांतिका नमक करण प्रंग और मुहत्त्वंहिता नामका वंहिता ग्रंप बनाया है।

B शाके ५५० में ब्रद्धगुप्तने यह प्रंथ बनाया, अब इमेरी ब्रह्म सिद्धांत कहते हैं।

- ६ इस गणेश देवज के कथन से स्पष्ट शिलिसे ज्ञात होता है कि; ज्योतिय यह अधिकाशस्य तेजो गोळ ज्योतियों को देवने का प्रत्यक्ष शाल पंचांग शंघन में वेचका है। इसिक्टियं रिव चंद्र आदि वी गति स्थिति को प्रत्यक्ष राज प्रायान्य। यंत्र आदि की सहायता से (वेच हारा) देवकर प्राचीन तंजोक गणित की गुद्ध करने की पद्धित ऋतियाँनेही अपने अपने प्रंथोमें बताई है। उसी को स्क्ष्म करते हुए आगे विद्वानोंने सिद्धांत प्रंथ बनाए, यह भी कार्जातर में नए नए बनते हुए आजतक करीव १८ सिद्धांत प्रंथ वन गए हैं। उनमें भी जब अन्तर पड़ने छगा तब बीच संस्कार देकर उसको गुद्ध करनेवाछे कई करण प्रंथ बनाए गए हैं उन्हीं प्रंथोमेंसे बना हुआ यह पढ़ छायब करण प्रंथ है। और इसके सिर्फ २४ वर्ष पहेळे + यानी शाकि १९१८ में इनके पिता केशव देवज़ ने प्रद की तुक नाम का करण प्रंथ बनाया था।
 - ७ शत हमें यह देखना समुचित है कि उस समय उक्त प्रह गणित में व स्वितिक मान से कितना अंतर था और अब कितना है ? किन्तु इसके प्रसास से पढ़ का नियम भी पहिले यह देख लेवें कि इसके संबंध में उक्त प्रयक्तारों ने क्या कहा है और अन्तर कितना बताया है ?
 - ८ इसके संबंध में केतय देवज ने शहकीतुक की स्वकृत गितश्वरा टीका में स्पष्ट दिखा है कि-

प्रदृशायव के समय कितना पर्कथा?

क महायीमर सीरावेष्क्रव महकरणेषु सुषमुक्रकोमंहदन्तरं - अंतत्या दश्यते । मन्दे आकारी महाल महयोगे उद्देवसेच पंचमाता अधिकाः मत्यत्रं मन्तरं दश्यते ।

भर्यात् - त्रहासिद्रान्त, अधिसद्रान्त और सूर्यसिद्रान्त आदि से प्रशे के साधन फराने के अहाँ में बहुतही अन्तर त्रुप और गुरू में दिनता है। जो कि स्वन्त आदार में इनका नक्षत्रों के साथ तथा प्रशे के योग में और उदय अस्त के समय में पांच अंश अधिक का अन्तर प्रयक्षनया, यानी पंत्रों से वेध रेने से स्वष्ट शिंत से दिन्ता है.

प्तं ध्वं क्षेपेप्तन्तरं वर्षं भागेप्त्वपि अन्तर मस्ति । एवं बहुकाले वस्हन्तरं भविष्यति ।

ऐसेरी महीं के सेपकों में अन्तर और महीं की वर्ष गति में, अर्थात् उनके प्रदारीणा काल के भगण के सावन दिनों में भी अन्तर है, आगे कुछ वर्ष होजाने पर यह अंतर बहुत कड जायेगा.

⁺ प्रदेशीद्रक प्रंय का लेलान साके १४९८ में पूर्ण हुआ लिला है।

्ग यतो बाह्याधेष्विष भगणानां सावनादीनांच बन्हन्तरं दृश्यते एवं बहु आले बन्हन्तरं भवत्येव !

िद्धान्त प्रंथों में कितना फर्क्या. जब कि उपरोक्त ब्रह्मिस्सन्त आदि सिद्धान्त ग्रंथों में कहे प्रहों के भगणों में और भगणों के सावन दिनों में बहुत अन्तर दिखता है तब बहुत काछ होने से बहुत अन्तर पडना स्थामा-

विकही है.

प एवं बब्हन्तरं भविर्ष्यः सुगणकैः नक्षत्रयोग प्रहयोगोदयास्तादिभि र्वतैमान घटनामय-स्रोक्य न्युनाधिक भागगाँधेप्रहृताणितानि कार्याणि ।

नये छिद्धान्त प्रय बनाने की सूचना.

इसालिये ज्योतिःशास्त्र के जानने वाले याने गणित के बिद्धानों ने नवजों के वाराओं के साथ प्रहों के मेल की, प्रहों के साथ प्रहों के मेल (प्रह + प्रह्युति) की, उनके उदय अस्त के एवं याम्योत्तर र्लंघन काल की, प्रह की, चंद्रशृंगोजाति आदि प्रहों के दृश्य चमस्कारों की देखकर वर्तमान स्थिति के गणित से उन्हें मिल्रकर को कम या ज्यादा अन्तर निश्चित होवे तदनुसार प्राचीन सिद्धानतोक्त भगणों की कम या ज्यादा करके नथा खिद्धांत ग्रंथ बनाकर उसके द्वारा प्रश्नें का गणित करना चाहिये।

च यद्वा तरज्ञासक्षेपक वर्ष भोगान् प्रकल्य समुकरणानि कार्याणि।

करण मंथों के सुधार की सचना.

अथवा यह नहीं बनाक तो ताहधांछिक क्षेपकों को अर्थात् आपके समय के प्रहों के मृद्याद्वों का बनाकर उनके द्वारा प्रहों की वर्ष गित एवं अहर्गणगित को निश्चित करके होटे करण प्रंथों का तो भी निर्माण करना चाहिये।

छ पूर्व मया परमफळस्थाने चंद्रप्रहण तिथ्यान्तात्त्रिकोम विधिना मध्यश्रन्द्रो ज्ञातः। तत्र फळडास कृष्यभावात्।

प्रदृष्टापद के पूर्व कितना फर्क था.

इस प्रकार मेंने परमफल के स्थान में चंद्रमहण के तिथि के कृत्त से शिलोम गणित द्वारा मध्यम चंद्र का निश्चय किया। क्योंकि उस स्थान में फल की हासपृद्धि नहीं रहती। सतर्व उसमें अन्तर नहीं रहता। जि केन्द्र गोलादि स्थाने प्रहण तिष्यान्ता द्विरोमाविधिना चन्द्रोबमाकलित तत्र फरस्य परम हास बृद्धित्वात् ।

केंद्र गोलादि स्थान में प्रहण के तिस्थन्त से विलोग गणित हारा चेदाचे का निभय किया क्योंकि वहा फूल की हास बृद्धि पूरी (परम) रहती है।-

ष्ट्री तम चन्न सूर्य प्रशालाच कलोनो हर । उच्च महा प्रशाधितम ।

त्तव सूर्य सिदान्त के गणित से पाच कछा कम चद्र, उक्त प्रस्यक्ष वेघ द्वारा निधित हुआ। और चद्रोच ब्रह्मीसदान्त के समीप र आजाना है।

द सर्व सर्व पक्षे पीपदन्तर । स सीरो गृहीत

किन्तु सुर्र तो सभी सिद्धान्त धर्यों के गणित ने थोडा अन्तर वाटा होने से हमने सर्य सिद्धान्त के गणित का प्रार्मे टिग्बा है।

ठ अन्ये प्रहा नक्षत्र प्रह्मोग, प्रह्म प्रदेशेग, अस्ताद्रपादिभ वर्तमान घटनाम्बलेक्य साधिता । तत्रेत्रानी मीमेश्यो प्राह्मपक्षाधितौ घटन प्रश्लो द्वाप प्राह्मार्थ इस कई पडने बालें मध्ये शुक्र । तानि पक्षत्रयान्-प्य भागाधिको रष्ट । तीन पक्ष के प्रा

और मगल ग्रुप आदि प्रहों के वर्तमान कालिक नक्षत्र प्रह्मोग, प्रह प्रहों की परस्पर प्रति, उनके उदय अस्तादि की प्रत्यक्ष घटना से प्रहों के गणित की मिलाकर उनके मानों का निश्चय निम्न लिपितानुसार किया गया है। वहा मगल और गुरु ग्रह सिद्धान्त के गणित के लासन मिल्ले हैं। बुध भी उससे मिल्ला है। तहा और अर्थ सिद्धान्त के गणित के मध्य में बुक्त मिल्ला है। और तीनों सिद्धान्तों के गणित से पाच अरा अधिक शनि दिखता है।

र्ड प्य धर्तमान घटना मारोक्य एषु कर्मणा प्रह शणित कृतम् । "

उपर्युक्त शिर्त से वर्तमान कांडिक घन्त्रा की प्रमुख में देलकर इस रघुर्र गिरात हारा उक्त प्रद गणित के म्राइ निधित करने का गणित दिया है।

९ इमी प्रशार गणेश दैवत ने भी घर टावर में प्रश्नाणित के अन्तर को बतलाते हुए बास्तिक मान के हम्मीणत हुद यचाय का ही व्यवहार में उपयोग करना बताया है.

" सैरोकोंडपि विष्य मह करिको नाको गुरु स्वायं बोडम्माहूच बचन केन्द्र वसवायेंसपु भाग पति ॥ बीक केन्द्र सवाये सप्य गमिति से यानिन रागुरुवनी, मह भाषने के पर्के सिद्दैसीहर पर्व पर्य नवस्य कार्योह्न सा दिसेन्॥ १ ॥ अर्थात्ं — " सूर्य सिदान्त से सूर्य, चंद्रोच और ९ कल कम, चन्द्र आर्थ सिदान्त से गुरु, मंगठ, राहूं और ९ अंग्र अधिक शनि, ब्रह्म सिदान्त से ग्रुष्ठ केन्द्र तथा आर्थ ब्रह्म सिदान्तों के मेळ से शुक्त केन्द्र इनमें बीज संस्कार देकर इक प्रस्थ में आने लगक बनाए हैं।

१० - इमर्टिये इन शुद्ध मही के वने पंचांग से-

" पर्व प्रहणं धर्मो बहानुष्टानेकादशी प्रतादिकम्। नयो नितिः। वेष तुत्व पंचीयका सह्मयं द्वामं कार्य प्रतक्षन्य विवाहादि। एम्बो प्रहेम्य एतदुत्पक्ष धर्मोद्युष्ठान में उपयोगः तिथ्यादिभिरेवादिरोत। अर्थ मावः। एकादस्यादि निर्णयोऽअस्मादेव तिथे कार्यः। जातकादिष् सर्वत्र प्रहा अत्रत्या एव माह्याः।

[सङ्गरेभ,प्य]

प्रहणादि पर्व, यज्ञ, अनुप्रान, एकादशी व्रत, आदि धर्म कर्यं; राजा की दो हुई शिक्षा, -सरकर्म, यज्ञोपनीत, निवाह आदि मंगल कार्य, एकादशी लादि का तिथि निर्णय, जन्म पत्री, वर्षकले प्रस्त आदि कलित कार्य करना चाहिये।

११ क्योंकि विभिष्ठ आदि प्राचीन ऋषियों का यह सिद्धान्त है कि

" यतो यस्मिन् यस्मिन् काले यदाद् हमाणितैक्य कृत्तदेव माद्यं घट मानत्वात् "

जिस जिस समय में जिस गणित के कहे प्रकार प्रत्यक्ष में प्रह गणित के बगवर मिटते हैं वही पंचांग छेना चाहिये. क्योंकि वह बास्तविक मान से झह है।

१२ इसी प्रकार तिथि चिन्तामणि में भी लिखा है कि:-

वेष तुत्य में "- " तेन्यः स्वाद्महणादि, इनसममियं प्रोक्तं मया सी तिथि: ॥ प्राह्मा प्राचीन धेवति मांतर प्रमे निर्णय विष्यु वेष्युवते दर्समा ॥ १ ॥ "

[ति. चि. सेंक १८]

खर्शात:- " प्रहण, ब्रात आदि को मैंने पूर्ण तथा देएकर मेरे वेथ के खातुमन से इनतुल्प प्रह्में को निश्चित किया है। और उसी के आवार पर तिथि साधन किया है। इसाउथ मंगठकार्ष और धर्म निर्णय में यहा तिथि छेना चाहिये न्योकि यह प्रसक्ष में शुद्ध निश्चित होती है. " र्रों —

१२ इस कथन से स्पष्ट ज्ञात होगया कि धर्म निर्णय आदि समस्त कार्यों में हरप्रस्थय द्वाद पंचांग की तिथि माना जाती है। आंतिष्ट्रण मत का तिथि चाहे यह किसी भी सिद्धान्त से बनाई गई हो मानी नहीं जाती थी। •

थि. शि. म. ग. स्पष्टाधिकारे स्रोक १

मात्रा विवाहीस्थ जातकारी सेटैः स्कृटेरेव कल स्कृटसम्।।. स्वत्योच्यते तेन नमध्याणां स्कृट किया सम्मणितैक्य कृषा ॥...

१४ उपोति: शास्त्र सम्बन्धी एक टेख में जगद्गुरू शंकराचार्य द्वारका मठ ने वेष तृत्य में भी कहा है कि:- : वर्षाचान वेपात

" ज्योतिः सास्त्र महा ताल्यंदरम्यस्य विषयीभूतकालावस्य वाधालम् मनुभावय मानं विहित्त समस्त्र श्रीत स्मातं विषयिक्षणा नियतवाल विश्वमापनीतः विभिन्न मनुक्लिङ्का रोप रोण् भूतं यस्त्र क्ष्यस्याक्षमपास्त्रश्रीवपयेत्र प्रतीति जननमविषयंस्त्रावाधिकासिदिन्य दकावीति पर्यासमय परि समाप्यते स्त्रमाय साथित साथित स्वयाद गोवि स्वास्त्रस्य स्वयादिकासिदिन्य

सिरतीय ज्योतिः चाख पृष्ट ४०९]

"यह ज्योतिष शास्त्र शुद्ध समय को बतलाने वाला प्रयक्ष शास्त्र विशेषित इसरी एक एक बात कई रोतियों से प्रत्यक्ष हो सकता है। जतएव सार्गण थीत विधि और प्रत्यक्त नियम विवाहाद रमार्ग कर्म प्रथार्थ निश्चित समय में ही व्हरेन से फल्हूप होते हैं। इसी से सुब संदेह हूं हो जाते हैं। ध्यान देकर देखने से इनको सत्रता राय्य सिंद हो जाती है। तब इसके स्थामाधिक धर्म से ही इसको समार में आदरणीय होना ही चाहिये।

🕻 वेद में भी ज्योतिः शास्त्र एवं बाटमापने के संबन्ध में कहा है कि:-

देश तुत्य देना श्री कार्य प्रकार देन "स्तृति मलक्ष्मीतित्वम् । अनुमानच गुष्टम् ॥ पृत्तपित्वः मण्डात्म् । संबोध विधानमते ॥ १॥ अणुभिध महन्त्रिः समानदः प्रदश्यो ॥ संबोधाः प्रयोजन नाधिन्यः प्रदश्यो ॥ २॥

हेस्तिव छ देखन [१०२०९,६]

अर्थात्— १- प्राचीन स्थिति के समरण से, १- झाकाम में हरतांखण निकतुर [तीन बांच की दूरवीन] अर्थात् निन्ता, यह व तुमीय यंत्रादि द्वारा प्रनद्धां देखने से; १- पूर्व मंग्रकामें की बड़ी हुई दक्षि के देखिसनिक गणित से और १- उपेशियों की गी. दिश्वी के अनुमाना (इस चार नायना) से नूर्व मण्डल या अर्थाण् गूर्व के परिकारण के लाल का निचय होगा है। क्योर च्योरिक स्मार्टिक से स्वर्ण स्थान स्वर्ण स्थान स्वर्ण स्थान स्वर्ण स्थान स्थ १६ इस कथन से और रयोतियशास्त्र के प्रयों को उपरोक्त वेथ परस्परा से, बार बतान दूर करने से राष्ट्र है, कि नहींप प्रणीत श्रुति सम्मत वर्तन के सिद्धान्त रूपार्थी के अनुसार अन्तर निकाल कर ग्रद्ध करने की

मेंच आप नहीं हैं पदाित के अनुसार अन्तर ान अर्थ कर अद करन का मंच आप नहीं हैं पदाित को सामकर प्रकार मा अर्थ से स्वाह के बनाए हुए मंद्रों के प्रकार आप और सूर्य, सिद्धात नाम रसकर एनं उनके। व्हिप्यों के अनाए हुए कहकर तथा ये सन प्राक्त पर है के इधर के नए बने हुए होनेपर मी सूर्य सिद्धान जिसकों बने आज २५,९७,०३२ वर्ष होनए ऐपा उनेके गाणित का गीता करके उनके अनुमार हो पंचाग बनाहर उनके बताए हुए निस्स के सूर्योद्ध मूर्याल में अनुसार हो पंचाय बनाहर उनके बताए हुए निस्स के सूर्योद्ध मूर्याल में अनुसार हो होनेपर भी, उनके अनुसार हो प्रकार अपना करने होने अनुसार हो महाधन एवं पंचाय करते रहना आप प्रयों के नाम छेकर बेदों के प्रकार पर प्रवास करने के समान है।

१७ प्रहीं की पक्षा, में जो सूक्ष्म अन्तर पडता जाता है वाडोन्तर में उसे प्राचीन वैश्वीयह मानों से मिछाने पर, जब बह दृष्टिगोचर होता है, तब विद्वात पत्र चा उस अन्तर को निकालकर टक्स्प्रयय द्वाद ग्रंथ बनता है उसमें

भी भारतीय ज्योतिरिंद, भिद्धान्त प्रंय उसे कहते हैं। जी श्रुति, स्मृति प्रंथों में बताए हुए ज्योतिप के तत्यों के अनुमार बना हुआ हो, उसमें कहे हुए भगण व सावनादिन आदि से मृष्टि या बहुत के आरम से वर्षण और अर्थाण के हारा त्यूच क्षेपक से मुर्हे वी स्थिति और गति भिद्ध की जाने पर वह प्रयक्ष में, गणित करने के तुल्य मिछते हों।

र् १८ यह भी दत्वा हेना आपश्यक है, वरणमंत्र उसे कहते हैं जो मिहात कीदि से बनाए हुए प्रश्ने में कम या अधिक अन्तर वेथ से . कालमयका रक्षा -निश्चित वर्के उस बीज सरकार से अर्थे वो बाति वह स्थिति व गति के क्षेपक व सुरक उस मुटम रीति के गणित का दना हुआ हो। तब पढ़ा विचार ने की जत है कि दश्य न्यम कार्य से हागणितिक्य

दना हुआ हो। तथ् पहा तथार न का उत्तर का उत्तर पता ते देश नाम से हिंगा जाता तो इतने कि इत और करणावश्य नहीं उत्तर जाता । पुर्दे हा येद पात तो आह्य इहनी च हिये कि उक्त अवकारों ने व्येतिःशास्त्र की स्थितहात हि स्थां को चुना हुउ प्रानि की है। और आहरणा शास्त्र, सने के मणिन के

सूर्य भड़ात दि प्रचा को चुन बुज प्रानं ने की है। और आर्थण शास, अने के गांजर के वर्युष्णा बनके कियोग भशार न स्व्यानिस्वन तत्में पा के व टगाया है। प्रय के बंदों कल में बिरेप थी. जो देखका उनकी स्वनता वाटाना बुज बड़ी बाद नहीं है. *

 [&]quot; वर्षेन भगन मही परि भने कि तेन प्रेप्टरेने: ॥ अश्वाद्येन गणवित किन गर्ने लेड रेलामि ॥ ३७ ॥ इन दिन्द्रेन इचे रेना प्रतेषम पदा छाता ॥ विकास सम्बद्ध ग्रह्मी छम मण्डल गर्छत गर्दे ॥ ३८ ॥

किन्तु आकाश में प्रहों को देसकर यंत्रादि कों से वेध, छेकर उनकी स्थिति, गति, च्यति, उच, पात, फल और मदकर्ण आदि मानों को शोध- कर उनका निश्चय वरना बहत्तही कठिन बात है इम्लिये उनकी हम जितनी प्रशसा को उतनी थोडी है। कि तु वेयल उनके स्तात्र ही गाते रहना और उनके स्वीकृत शोधन वार्य की त्याग देना योग्य नहीं है।

२० दश्य गणित की स्कृत्ता के लिये, प्रथ से निश्चित किये हुए अर्को में भी पालान्तर सस्कार दिया जाता है भारतीय ज्योतिय प्रथों में इंग्रे असकृतकर्म x कहा है। अर्थात् प्रथोक्त ग्रह को बार बार फळ सस्तार देकर वास्तविक मान के " दश्य प्रह के" तुल्य सूदम करके उम शुद्ध ग्रह का उपयोग करना हमारे अपूर्ण ग्रंथों का ता पर्य है। जैसे केशव दैवज्ञ ने कहा है कि.

" यहिमन्देशे यत्र काले थेन इमाजितेस्य वस ॥ दृदयते तेन पक्षेण क्यां तिथ्यादि निर्णयम ॥ १ ॥ " 🕹 दस्य गणित के पर्धांग से विध्यादि निर्णय के प्रमाण केशव दवत का (१)

(प्रह कीतक में बसिप्र सहिता का बचन)ें

" जिस स्थल में जिस काल में जिस पश्च से लाये हुए ग्रह की दग्गाणित से एकता मिलती है। उसी प्रह से तिथि आदि का निर्णय करें।"

२१ इस प्रकार के दश्य गणित से स्पष्ट माञ्चम होता है कि जिस समय में मह लाघव प्रथ बनाया गर्या या उस समय में उसकी गणित के २ प्रमाण गणेश देवतक अनुसार प्रहों की स्थिति, गति और कृति; प्राचीन प्रधों में बताई हुई प्रहों की स्थिति की अपक्षा अधिक हैएद थी। तीभी उसमें कुछ अन्तर होना गणेश देवर ने स्वय कहा है. यथा -

"पूर्वोत्तः भृगुचद्रयो शणल्या स्पटा भृगो धोनिता ॥ द्वाभ्या तै रदयास्त रृष्टि समता स्था-हाशितेया मधा ॥ २०॥ प्रदृष्ठ चव के समय में

हो दो अगका कर्क

(म • रा • उदयास्ताधिकार)

[&]quot; प्राष्ट्र मध्यमे चलपळस्य दल प्रदया, त्तामाच मान्दम्तिल निदर्शत मध्ये, "

महरापद (३ १०) " देरी कृताम्या प्रथम पराभ्या वते। खिलाम्याम्य कृत्कुलस्तु ॥ नाशक्कनीय न चले किमित्य यते विचित्रा पत्र बावनाटत ॥ १९ ॥ " " अत्र मणित स्त्रच उपरचिमाने यागम प्रमाणम् ।"

⁽ क्षिद्वात सिंगमणि म ग स्पष्ट थिकारेष्ट्र ७२ व गोस्त्र पा थिकार)

" यदापि मैने राज और चंद्र के स्पष्ट कालांश लिखे हैं, किन्तु मुझे प्रत्यक्ष में उसमें दो अंश कम दिखते हैं। इसिंख इसमें दो दो अंश कम करना चाहिये।

२२ ऐसे विद्वान को धन्य है कि जिसने स्वयं अपनी वताई हुई ब्रहस्थिति में अंतर ज्ञात होने पर गर्खती का स्वीकार किया है। यह कितनी प्रइ हापन के बाद ज्यों- सचाई पूर्ण और उच्च निचार की बात है । ऐसे निरिभमानी ज्योति-तिय का शोधन वदीं न विंद की कही हुई बातें प्रमाणभूत क्यों न मानी जांव! किंतु हुमारे हो सदा. दुर्म रय से उनके पश्चात एक भी ऐसा ज्योति शास्त्र और धर्मशास्त्र का ज्ञाता धुरंगर विद्वान भारत में नहीं हुआ कि जी भारतीय ज्योति:शास्त्र का सिदांत प्रथ या करण प्रंथ बनाकर श्रुति रमृति प्रोक्त उथोतिष छास्त्र का सधार करता । क्योंकि इन प्रंथों की आवश्यकता तो केसव देवज ने ही (कलम ८ 'घ' और 'च' में) बता दी है।

२३ | किंतु साथ में यह कहना भी अप्रासंगिक नहीं होगा कि महाराज विक्रम - और भोज के आप्रय की मांति न तो उन्हें पर्याप्त राजाश्रय ही न्येयकिश को त्यागन से मिला और न काल की अनुकलता पात हुई । तुर ज्योतियो शाली हमारे यहां ज्यातिष का विचारे क्या करते: जब उनको उदर भएण भी वडी कठिनाई के सवस्यं. साथ करना पडता था: तन उन्हें यंत्र और प्रंथादि वेध सामधी के लिये द्रव्य कहां से मिलवा ? फिर भी ऐसे कठिन काल में भी वे इस शाल का थोड़ा बहत शोधनादि कार्य तो करतेहाँ रहे हैं। जैसे याके १९९३ में विश्वनाय दैव-ं बने प्रहलावन की टीका में ' वीज संस्कार 'देकर जक्त रिन चंद्र और चंद्रोच्च की ग्रांडि * वताई है।

उबर पाश्चारप देशों में राजाश्य होने से इस समय इस शास्त्र की बहुत ही उन्नति हुई है और हो रही है। एक समय वह था कि इमारे शोधन का वेश किया के इत्रा पाया- उपयोग वे किया करते थे और अब हमें उनके शोधका उप-रय देश में ज्योतिप का योग करना पडता है। जैसा कि पोलिश सिद्धान्त के रचना रतहर्षे. काल के वसन्त संपात स्थानीय तारे को प्रीक क्योतिया पोलक्स : कहते थे और अलेक्झांडिया व कारटार्टानांपल के बीच के यानपर नाम के नगर के टब्रियनी से रेखांशान्तर ४६-५ द्वारा पोलिशोक्तमान से अपने पंचांगों की टीक करते थे और आज भिनितिय के ७६७ से टजरनी इंदीर नगर की मध्य रेखा द्वारा नाटिकल आल्यनाम नामक अंग्रेजी पंचांग से काशी निवासी महामहीपाध्याय पंहित बादरेव बान्दी आदि यहां काशी में शुद्ध पंचांग बनाते हैं।

यह बाज हं रकर प्रहाया के घे धन कार्य में आगे बताया जावेगा।

२५ इस शास्त्र के तीन विभाग माने जाते हैं।

. १ गणित स्कंघ याने गोलीय ज्योतिय Spherical Astronomy "बैद हारा त्रिरकंघ २ संहिता इकंघ याने प्रेरणातमक ज्योतिय Gravitational ज्योतिष का विकाश. Astronomy.

ं ३ फलित स्कंघ याने दिव्य परिणाम ज्योतिय Physical Astronomy

Theoretical Astronomy, Colestial Mechanics.

 उसमें गोछीय ज्योदिए के दिय साधारण रेखा गणित के अतिरिक्त गोलिय त्रिकोण मिति, दीर्घ वर्तुलीय त्रिकोणमिति, ें बुद्धक, श्रेढी सून्य टब्चि, चटन क्टन, व शुरुत सूत्र।

'(२) प्रेरणात्मक ज्जोतिप के छिये उच्च बीज गणित Higher ". Algebra समीकाणोपपति Theory of Equations वैजिप्त भूभिति Analytical Geometry

परमाण गणित Differential Calculus पिंड गणित Integril Calculus परमाण समीकरण गणित Differential Equitions

(र) प्रकाश शास्त्र, आकर्षण शास्त्र, वर्ण तरंग शास्त्र, जीवनेन्द्रिय शास्त्र और विद्यन्मानस शास्त्र ।

उक्त तीनों विभागों को पूर्णतया समझने के छिये उक्त विपयों का ज्ञान उत्तम प्रशार का होना चाहिये इन विपर्श के मृत्ततत्व संहिता, पंचांग गणितं के रिके तंत्र, सिद्धान्त पंथों में उत्तम प्रवार से दर्णन निये गये हैं:

जंबा गणित चाहिये. किन्तु यहाविचार करने की वता है कि एक समय वह धाकि उक्त विपर्यो के मूखतत्वों को हमने शोधकर भिश्चित किया और दूसरा अंज समय यह है कि वसे इम पूरा जानते भी नहीं है। फिर उसकी टांगपित टांगबर निद्ध करना तो दूर रहा। जिस धारा पद्धति से हम सुगम्ता से म,णन कर सकते थे उसके स्थान में लाप्रथम्स Logarithms (घताङ्क गणित) के कोष्टकों से हमें काम करना पडता है ।

२७ किंतु इस समय में पश्चात्यों ने इसे पूर्णतया हस्तगत वर टिया है। प्रेरणात्मक ज्योविष (Gravitational Astronomy) पत्थारवीं के माधक हमें में तो वे बहुत ही आगे बढ़ गये हैं। जैसे दिश्व, आकाश गंगा, 'मी सूरम पंचीय बनाना नक्षत्र, स्वमह, जिपमह धूम्रेनेतु, और उल्काये पदार्थ कहां व केसे हैं है सूर्य, मह, तथा उपमहीं का परम्यर आवर्षण शास्त्र में संबंध चाहिये.

क्या है : क्रीन ! किमके चारों ओर घू-ता है। इन की कक्षाओं के चित्र किम प्रकार के

हैं कक्षाओं का तल किस तरफ और कैसा छुता हुना है। उनक् परस्पर अंतर व प्रद-विणा काल कितना है ! इत्यादि अनेक प्रश्नों की हल करने में अमेरिका, इंग्लैंड, मास, जर्मनी आदि देशवासियों ने आजन्म परिश्रम करके उनके उत्तमीत्तम प्रंय लिखें हैं। और लिखते जारहे हैं।

२८ इन बातों को देख कर ऐमा प्रश्न होना खाभाविक है कि ऐसे परिवर्तन होने का मुळ कारण क्या है ? उसके उत्तर में इतना ही कहना पर्याप्त है उपर उक्षति एकाश्रव से कि इस झाख़ की उत्तिति के लिये सहायता करना यह बात है है । हमरे राष्ट्रीय कर्तव्यों में से महत्व का कर्तव्य माना गया है ऐसी भावना संपूर्ण पाश्चात्य प्रांकनी राष्ट्रों की मुटल है । हमरे

देश इपर हमीर भारत में स्व नामवन्य महाराजा जयसिंहजो जयपुर नरेश न जवपुर, दिल्ली, उज्ञिषनी, काशी, मधुरा, आदि नगरों में वैष स्ति इस करते अरुपर में में सिद्धान्त सम्राट नामक प्रत्य वनवाकर इस शास्त्र की वहाँ उन्निति की इसी प्रकार उन दिनों में करण करुरहुम सिद्धान्तराज, और तस्त्र विवेकादि करण प्रथ अन्यान्य विद्वानों द्वारा बनाए गए.

३० महामहो पाध्याय बापूरेव हास्त्री म. पं. नीटांबर हा प्रो. नृता छत्रे,
प्री. विन्तामणी रघुनाथाचार्य, थ्रां. पं. कृष्ण हास्त्री गोडिये छे,
वेष घढ पंत्री बाते अप्रेतिक चार्य वेकटेस बापूनी केतकर, प्रा.:सर्गणिय गोड्ये
स्वारताय विद्वार्थ की,
प्रात्त.
प्राप्ताः स्वेषाक्रमान्य ब.ट गंगाधर तिटक और महामहोपायाय
स्वार हिनेदी ने उत्तरीचम, प्रान्य विच्य के अनेक प्रकार से
इस साह्य की टलित की। पूर्व की पर्यांग कमेटी ने तो हमये ५००० पारिशेषक
देकर बसोतिबिंद श्रीयुन द्वारी संशेट गहोदय से करण करवटना नामक प्राप्तीन

साधन का मन्य बनवाया, किन्तु उसमें झाख द्याद अवनांश नहीं होने से और उससे बने पंचांग का कोई भी सिदांत या करण प्रंथ से मेळ नहीं है। क्योंकि भास्त द्याद निरयन मान से उसके ग्रह ३°।५८.१ श्राधन हैं।

देश देस और सहाराज जम्मू नरेश की भी कृपा हुई "आपने एक चंद्रमहण के गणित की मत्यम्न मतीति करके प्रसन्न होकर मन् पंश् के गणित की मत्यम्न मतीति करके प्रसन्न होकर मन् पंश् के मारतिय शालों को १००० रुपिया भेट में प्रदान किये " की प्रकृति . [भारतिय ज्यो॰ शाल पु. २०० से उड्सुत].

२२ हमारे सम्माननीय महाराजा होलकर सरकार की तो कई वर्षों से इसकी ओर कमा दृष्टि है। प्रके १८१८ में श्रीवृत रोकर बोलकृष्ण द्वीक्षित ने इस विषय में जो मराठी मापा में लिखा है उसका एटरण निम्नलिखत है:—

"भी इन्दूर पर्थे नेले होतों, तेव्हां तेथे सरकारवाड्यांत मुहाम वैधाकरितां हिसा साधन वैगेरे सोय करून एक जागा केलेली आहे, सन को क्वा राट. आणि हुकोजी महाराजीच्या पदरचे व्योतिपी तेथे कधीं कधीं कधीं वेष घेत असत असे समजलें." (मारतीय व्योतिप राख पर ३५३)

मश्युष्य नेगोलियन समाट जैम रणपुरंबर था वैसार्श वह साल और कलाओं का पुरस्कतों भी या इनारी वरमणुजनीय चम्रवर्तिनी महायाणी साहया के उदर्श आध्य से जैसे "हानकेन चन्द्र बीएक" मानक पंचार साथ (ई. स. १८५७ में) प्रीवद्ध हुआ उसके सदय "वर्गके चन्द्र बोहक" नेयोलियन बारतार के शीदार्य से (ई. स. १८०६ में) प्रीवद्ध हुआ अधिदं पुर में। उसको प्रति सादशाह को नजर करते समय सामांज, लाहारा, लाहरू आहे दिखांवर विजय समा के बयह मिरिश्टि-के प्रदेश महा गायितस्य (भेई ऑफ संलट्ट्र) याने ज्योतिपहास प्रवर्तक मंदल के समायद में। उनके अर्थनपत्र में नीचे लिए सामार्थ हुआ उसका सहसार प्रभट किए गए हैं।

३३ इसी प्रकार इस राज्य से प्रति वर्ष जो पर्चाग प्रकाशित होता है उसमें संबद १९६० में हस्य संबत् १९६० शके १८२५ के पंचांग की प्रस्तावना में छिखा पणित का पर्चांग मजूर गया है कि:— होत्रका है

रेष्ट इससे धीमन्तु महाराजाधिराज का विद्यानुराग, सद्धमें प्रेम और उदारता का ता परिचय होता ही हैं। साथ हां (१) सिद्धान्तानुसारी, (२) सूद्धम, -(३) प्रताति कारक, और (४) दश्य गणित (ऐसे पंचांग के स्वरूप) की बनाने बाले चारों विशेषणों को देखने से स्पष्ट होजाता है कि:—

शीमन्त के॰ महाराज तुकोजीराव (दूसरे महोदय) वास्तविक "मान"का, इक्यन्त्यय युक्त व बाष्त्रशुद्ध शिद्धन्तानुसारं पंचांग चाहते थे। यह बढे सीभागय की बात है।

दे५ यह बात भी यह आनन्द की है कि प्रायः दो वर्ष से इंदोर के ज्योतिष तीर्ध मिल किया हुए एन्ट्रे राज्य बाद पंचांग बनाने में बाडे) के उत्पर बेध डेने के डिवे दिशाओं का साधन करके हमार धरार डी मनका. हो कि उत्पर बेध डेने के डिवे दिशाओं का साधन करके हमार धरार डी मनका. हो कि उत्पर बेध डेने के डिवे दिशाओं का साधन करके हमें के डिवे तथा अपनांत साधन के डिवे एक संगमरमर पत्थर के स्वाधित करने की आवश्यकता। बतलाई उत्तके अनुसार छोक प्रिय माननांय हो उकर सरकार की आज्ञा से जब यह पत्थर रखने की ज्यास्था प्रसिद्ध विद्यान माननांय दीवान ए-स्नास बहादुर सरदार प्राध्यरायजी किने साहव बहादुर एम. ए. (एम. आर. ए. एस. आदि) द्वारों गत द्वास्थरायजी किने साहव बहादुर एम. ए. (एम. आर. ए. एस. आदि) द्वारों गत द्वास्था कर्क प्रसिद्ध किन करने हैं । यह आप है कि माननीय होळकर सरकार भविष्य में इसकी ऐसी उन्नति कर देने ही छुना करेंगे, जिसके द्वारा गणित सास्र को प्रसानांय सहायता सहा विद्या करेगों.

६६ उक्त छेरा का सारांश ये है कि जिस प्रंथ के भाषार पर यह पंचांग बनाया इस पंचांग के सोधन के जाता है, उस प्रंथकार के कथन से एवं अन्यान्य और प्रमाणों से छिये प्रदेशपथ हा बाल निष्ठ लिखत दे। बात निष्धित [निर्णात] होता हैं। न देकर छात्र काना बा-हिये.

- (अ) जिस प्रंथ का गणित इक्कायय से बरावर मिछता है। उसी प्रंथ के आधार से बने हुए पंचाग के तिथि, नक्षत्र, प्रश् गोचर, अन साधनादि संपूर्ण कार्यों में यहां आज तक मान्य किये जाते थे। और—
- (ब) ग्रह लाघव के समय ही उसमें थोडा अंतर था और आगे तिर्फे १११ वर्ष के पश्चात् शाके १९५३ में विश्वनाथ दैवन ने उस अतर को निकाल ने के लिये को संस्कार क्या है। किंतु आज उसे ४०९ वर्ष रोगये हैं इसल्पि निश्चय है कि उसमें बहुतसा अंतर पढ़ गया है। इन दो कारणों से इस पचांग के दोधन के लिये मह लावन को ही शब करना चाहिये।

क्योंकि सिद्धान्त प्रयोगि अवेक्षा करण प्रथ कोही चालन देवर झुद्ध करना गणित के थिये मुभीते का होना है । उसमें भी बहुभान्य ग्रेथ को चालन इत्हों यह वर्ष सम्मत रोजयना

भारतवर्ष में मह लाधशिष प्यांग के इतना मान और पंचीमें को नहीं है इतना हो नहीं तो यहां जिस प्याग को सुपारने की हमें आज़ा हुई है यहां सुद मह लाधर से बनाया जाता है। इनलिये प्यांगकार को मह लाधर का मणित मादम होना चाहिये इसने हमाता अब यहां कर्नव्य है कि चालन देवर मह लाधर यो हो हाद परना चाहिये साकि उसके द्वारा सर्वसाधारण ज्योतियों भी सुरूम गणित का प्यांग बना गई।

इतना ही नहीं तो इस ममा या यह भी वर्तव्य है कि पर्चांग में जो दिनमान

द मूर्गोटप रंग की रेडेंड टाइम् डिन्ने जाती है संधारण माराणी भा मुनाल होगः. स्पृता निष उका इत्तीर नगर के स्वांग अक्षांत द्वारा

इतनी सूक्त बना देना पाहिये कि उसके इन्न्यय में एक मिनिट वार्भा कर्फ नहीं पढ़े। कीर वहां माणी सूर्यानों में देने जाने में भी प्रचास वर्ष सक वास दे सके।

भागा है सर्प्त समागद महमन है। वर श्रम विभागनाथ वे अमुनार अपने अपने एक मन छे हुएँ काम करना बन्दि : भाग करना बन्दि : श्रम करना बन्दि : श्रम महम्म वे भाग में भेज दिया जाता। ।

> _{मरश्य} दीनानाथ ज्ञास्त्री जुछेट.

सभापति का भाषण

[पहिली सभा में]

[ता. २५-९-२९]

विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री चुलें वोले कि;

१ "मारत में बहुत से पंचांग पहलाधत्र व तदनुनार बनी हुई तिथि चिंतामणि की सारणों से बनाए जाते हैं किन्तु वर्तमान समय हें छ. में दर्य बातों से मिलाने पर—' अमावस्था, पीर्णिंगा और कृष्णाएमी तिथि के समय रां घड़ों से रथ घड़ों तक अंतर सदा दृष्टि में लाता है। इससे भद्रा व न्यतीपात सर्गेख लुप्योग के समय में भी आप घंटे से आ। घंटे का, महण के रर्गर मोक्ष काल में दो घंटे का, महण के पर्गर मोक्ष काल में दो घंटे का, महण के पर्गर मोक्ष काल है। इसके अदय अस्त में ५, र० दिनों का ज्यादा से ज्यादा अन्तर दृष्टि गोचर होता है। इसके अनुसार पंचांग की सभी बातों में अन्तर रहा स्वामाध्यक्र बात होगई है।

२. यह अन्तर हमही बृतला रहे हैं ऐसी बात नहीं है किंतु; मास्त में इस विषय

प्रस्ताविक बातें.

मुक्त कंठ वे स्पीकार कर लिया है; इतना ही नहीं बरन उसे

सुधारिन के लिये क्या २ उपाय किये जांवे ऐसी समस्या की पूर्ण करने के लिये

उसमें बहुत से कार्य किये भी गये हैं। और उसकी पूर्ण करने का सीभाग्य आगंत
होलकर सरकार की नियुक्ति से इस सभा की प्राझ हुआ है।

१ पंचाम के सुवार के संबंध में बृहत से प्रथकार और प्रबंध छेखक आदि विद्वानों का कथन • है कि; हमारे धर्म शाल और ज्योतिय शाल के पहले पक्ष का कहना. प्रयों का परस्य में इतना निकट संबंध है कि वह एक रूप के नराबर होगये हैं। अतरव धर्मशाल के तच्चानुसार अभी तक के सभी ज्योतिय शाल के प्रंथ बने हैं। और उनके अनुसंधान से ही धर्मशाल के प्रंथों में ब्रतीपवास आद आदि के काउ निर्णय किये गये हैं। यह निर्णय और ज्योतिय के प्रंथ क्रियेयों के कहे हुए वचन

काल माधव वे धर्मिन्ध तक के मंत्र व 'महाराष्ट्रीय पंचांगैक्य मंत्रल पूना शाके
 १८४७ के वृतांत में पत्र नं० २३ आदि में लिखा है शे [देखिये पुत्र मं. १५]

हैं | तथा हमारा धर्भ ही आर्थ वचन प्रमाण की मानेन वाळा A है | तो इस खोधन से आर्थ जोतिप के ताला में बाधा आने से हमारे धर्मानुष्ठान की वार्तो में भी बाधा आती है | जिससे यह सुधार करना हमें मान्य नहीं है | वह बाधाएँ यह हैं कि;

- [ज] मनुस्मृति की सुन व्यवस्था के अनुसार ' करपादि से वर्ष गणों को करके; बहां प्रहों के मृत्य खेपक मानकर ब्योतिय के प्रयों में प्रहाणित लिखा है और मृत्य भिषक नहीं का नव्य प्रयों से उस वक्त सब प्रहों का पून्य क्षेपक नहीं का तात घर्षभंभों में कही व से तथा इससे मिथ्या प्रतीत नहीं है। सकती १ इतना होकर भी सूर्य-चंद्र के गति के कालान्तर जन्य पक्त (सी वर्ष में प्रोक हानसेन के मत से +१२.४९ श, प्रोक न्यूकव के मत से +८.४४ श, और नव्यक्तव के मत से होते हुए भी उससे त्रिकाल दक्षीं की निकालण प्रवास कहना नहीं होता क्या दिसा विकाल वर्षों की निकालण मिथ्या कहना नहीं होता क्या दिसा व्या है
- [आं] हमारे ज्येतिय के आधार से बना तिथि की घटता ६ घडी की और घटती ५ घडी तक की होती है। इसी के अनुसंधान से धमें प्रेमें में श्राह और मजादि काल का निर्णय किया गया है। किंतु नय गणित की तिथि में बरी घटा बधी ६ व १० घडी तक होती है। तब श्राह्मादि कार्ज का धर्म ग्रंथों से योग्य निर्णय भैसे ही सकता है!
- (ई) हों माइन है कि पासास जंत्री बहुत स्वम हैं किन्तु उनकी नक्ष्य के पंचांगी हारा बुछ हमें नी का स्थान इस्य माणित से निश्चित नहीं करना है; कि उक्त स्थान के इस्य आकाश से रेग्बांश अक्षांश का पर्का न पर जाय। हमें नो केवछ धर्मानुष्ठान काछ और कर स्थातिय का गुमाग्रम फाउ चाहिया वर भी परिपर्यों के बचनों से; फिर जब उनका बताया क्रियाल ही गणत हुआ तब उस कम का बताया हुआ ग्रमाग्रम कुछ भी गणत किस नहीं होता चया!

A कैसिनि मीसाश युप के भाराम में 'घोड़ना लक्षणीटर्यों पर्मः , ऐशा (१.१.२) पर्म या स्वरूप दताया है। रुनशे 'घचनासमृतियचनाक्षितृति.' प्रमाण में माने जात्री है। B स्वैतियोगित पृत्र ८२ में हिप्तिवानुशार।

- [क] जब कि धर्मका फल बहुए होते हुए भी आप बचरों से उसका अस्तित्व माना जाता है तब उसके अनुसंधान से कहा काठ भी मानना योग्य है । तथा कर्मानुष्टान के योग्य काल की व्यासि इतनी बढाई हुई है कि उसके पर्याप्त काल को हमारे पंचांग बग सकते हैं जैसे संक्रांति काल के आगे पीछे '१९-४० घडी, गुरू गुकास्त में बग्ल इदल के १९-५० दिन, आदि ' बताए गए हैं; २३ अंशों के उत्तर आमे की राशि का फल कहा जाता है इतना ही नहीं बरन वास्तु-प्रकरण में रा. नक्षणों की राशि के स्थान में द नक्षणों की राशि कहा होते से बहां बही एक में सीइत होती हैं तद्वापार पढ़ां स्थूलता मानने में हानि होती हैं ऐसा प्रकर्श बता सकते हैं स्था!
- [ए] यदि आपको दुछ स्काता ही बताना हो तो जंत्री, क्यालंडर, आल्ल्यों द्वारा बतावें किंतु वैसा करना छोडकर श्रीतस्मार्त धर्मानुष्टान के तत्वानुकूल पंचांग का 'उक्त अ-ऊ समस्या को पूर्ण करे विना शोधन करना निष्कारण प्रयत्न नहीं होता क्या ! A
- ४ "दूबरे " गणितसास्त्र के प्रयक्तार और प्रवस्थ छेखक आदि कित्यय द्वार पस्त्र का कहना ... विद्वानों का कथन * है कि कलाज्ञान और सास्त्रीय शोध चहे किसी के हैं उन्हें छेने में हमें हानि नहीं हैं। इसिछेंचे, क्वोतिय यह प्रथस शास्त्र हैं। प्रथस दिखनेवाओ वात को 'हम ऐसा मान्य करेंगे व ऐसा मान्य नहीं करेंगे इस प्रकार कहना योग्य नहीं हैं। तब पंचांग के शोधन करने में शुद्ध गणित से चाहे हमारे घर्मशास्त्र प्रथा के क्वायत के अनुसार, कहन के आदि और जन्त में सूत्य क्षेप के प्रह हों, चाहे नहीं, मनुस्मृति के मान्क युगमान हो, या, न हो, ऐसे ही दृश्य गणित के मान सेवनी हुई तिथि के निर्णय करने में पर्माक्षीत नीत से तथा आति हो, या न आती हो चसकी कुछ हमें आवरयकता नहीं हैं। आज श्राय नहीं करके किये ऐसे करने से हमारी कुछ होने नहीं हैं। वस्त्र पंचांग को स्थूछ रखने में हैं। इसिछेंय आज जो हक्यत्रयम में आवे उस सारणीं या प्रहाणित थे पंचांग चनावें फक खयनांश आदी वारों का विचार समा में बहुत्रत से

A व्योतिर्यंद पंडित मनीशमओ गांगावत गीड रूत विद्वान्त देवर बिनोद की सूपिका में इतका कुछ भाग कहा गया है।

पंचामिक्य मण्डल पूना में सम.पनि महोदन के नियम में उसका कुछ भाग कहा गया है [बाके १८४७ प्रथमधिक्यन.]

करछेवें। इस प्रकार ग्रहगणित ग्रंथों से भी पंचांग नहीं बना सकें तो भाटिकल आरम्भाक नामक आदि इग्रेजी पंचांगों से सुक्षम गणित का पंचांग बना छेवें. A

- ५ ''तीसरे '' मात्तीय सिद्धान्त, ज्योतिय शास्त्र व धर्मशस्त्र कं कतिपय विद्वानों का कथन है कि श्रुति और स्मृति प्रंथों में कहे हुए ज्योतिय के ताबों के अनुसार बने हुए प्राचीन प्रयों के मूलाङ्कों को शुद्ध करके इसरा इत्यायय श्रुक्त पंचाग बनाया जाय और उसकी प्रस्तावना में पिहले पक्ष के किये हुए प्रश्नों वा यथा थोग्य उत्तर देते हुए वह पंचांग कोई मी आर्प बचन के विरुद्ध नहीं जाने पांवे; ऐसा शास्त्र शुद्ध और उसकी सब बार्ते दूस गणित के तुस्य पूर्व सूक्ष गणित की होनी चाहिये!
- ६ जब कि; 'अन्यान्य सिद्धान्त ग्रंथों में बीज संस्कार देकर श्रीमत् गणेश देवह महस्रापय को छद कर तो. ने वेध देवर तात्काटीन हर्य गणित से मिटाते हुए छद मूटांक महस्रापय को छद कर तो. महत्रापय भेग में टिखे हैं, इसिंदे मूर्व सिद्धान्तादि ग्रंथों की अपेक्षा महत्राप्य मंग्रं मुद्धा में देखि हैं, इसिंदे मूर्व सिद्धान्तादि ग्रंथों की अपेक्षा महत्राप्य मंग्रं में तुप्त कोर कुट सायन की सारणी आदि मुचारी जातें तो जिस ग्रंथ के आधार पर आज तक के पंचांग बाते जाते हैं वह प्रथ ही शुद्ध होजायगा। और उसके द्वर्था छुद्ध, सुद्धा, व दश्यस्यय कारक गणित के पंचांग भी बनते (हों)। इससे प्राचीन ग्रंथों का उपयोग भी होता रहेगा और हेनछ सारणी पर से पंचांग यन ने बार्टों को बड़ा सुभीता ही जाया।
- ७ (किन्तु यहां यह शंका उपियत होमंकती है कि उक्त गुद्ध पंचींग वनने से और उसमें सुक्षमता होने से नया यह धर्म शास्त्र पंचीं से विरद्ध कराने हैं। यह कि उक्त होगा र प्रेस स्क्षमता होने से नया यह धर्म शास्त्र पंचीं से विरद्ध कराने हैं। यह कि उसमें सुक्षमता है। यह कि उम्मित होगी कि कराने हैं। वह कि शोध से सिद्ध किया गया है कि इत्य ज्योतियों का वर्धन करता है। 'इसक्ति, 'विद्य है कि जो वातें सुक्ष्मतिस्कृत वेष केने पर भी अभी तक कि निश्चित कही जी अभी कराने हैं। सुक्षमति की जासमती हैं, यही वेद में उतने ही सुक्षम करा गई हैं। सब इसके हारा पहिले पक्ष के उपधित किये हुए (अ+ आ+ ई+ ज+ ए+) प्रश्नों का

A मंदर की पंचांत शोधन परिषद में मठ मठ पंक दुर्गाद्रशादिती के कहे हुए प्रथम प्रथ के उत्तर में मठ पठ स्मृति तीर्थ आदि के मापण का खतांश । य प्रस्ताव नंठ २-४ में स्पीष्टत कार्वे (शक १८२६)

सप्रमाण निर्णय करने से सर शंकाओं का समाधान होजाता है। और धार्मिक प्रंथों से निश्चित हो उकता है कि एक तिथि का इन्हिं क्षय ५+६ घटी का नहीं है किन्तु ९+१० घडी का श्रुति स्मृति सम्मत है।

८ अतः अब हमें श्रुति व स्मृति प्रंथों के प्रमाणों से ही सूक्ष्म गणित के पंचांग का निर्माण कराना चाहिये। क्योंकि इसेक संबंध में कै. वा. धरकार की भी ऐथी हाँ श्रीमंत बड़े तुकोंजीराय महाराज ने संवत १९६० के साळ के सभावा है. इस राजधानों से प्रकाशित होने वाळे पंचांग में (भूमिका कळम १३ में छिखे प्रकार की) जो रूप रेपा अंकित करदी है वस उसी तरह के पंचांग की हमें बनवाना चाहिये।

क्योंकि पंचाग की सब वार्ते जबिक दश कही गई हैं तव आकाश में प्रह नक्षत्रों के उदयास्त याम्योचर छंघन काछ आदि द्वारा; चाहे जिस दिन की पंचांग की बातें-जैसे सूर्य चंद्र के १२ अंश के अंतर से तिथि; चंद्र की स्थितिसे नक्षत्र और सूर्य चंद्र के नक्षत्रों के जोड से योग; इत्यादि-प्रत्यक्ष बतछाते आना चाहिये।

तथा इसके रंबंध का बहुतसा कार्य भाग भारतीय पंचांग शिधन महापरिपर्शे एवं पंचांगैक्य मंडल द्वारा निश्चित होचुका है। उन निश्चित हस्य गिल के पंचांग का बातों के अनुमार ही यह पंचांग बनाना चाहिये। और इस पंचांग करें कर पंचांग की शास हाइता व दक्षमध्ययता बतलाने के लिये महीने या पंदह दिन का एक पंचांग का पृष्ठ छापकर बिहान लोगों की सेवार्गे भेज लिय कार्य तो में उमीद करता है कि आपका किया 'प्रयन्न और पंचांग का; बिहान खोगों की हिया जायर ही आदर करेंगे। अतप्व यह पंचांग मालवे में ही नहीं तो भारतवर्ष में एक आदर्श पंचांग होवाया।। इससे पंचांग काश्चन कार्य की पूर्णता का श्रेय इस हैरीर पंचांग कमीडी को प्राव होस्तेगा।

^{मवदीय}़ दीनानार्थे शास्त्री ्र चलेटः

प्रश्लोंका चुनाव मुद्दे (विषय निर्वाचन)

इस प्रकार सभापति के भाषण के अन्त में इस रिपेर्ट को भूभिका रूप पत्र समापति . ने दाखल किये व सदनुसार नीचे लिखे प्रकार मुद्दे निष्टेचत किये गये वह ये हैं कि-

- १ प्रचित्रत पंचांग में प्रसिद्ध होने बाले दिनमान व रिव के उदयास्त की स्टॅडर्ड टाइम यहां के रेखांश अक्षांश से सांपतकाल की [सूर्य की] परमक्रांति द्वारा सूक्ष्म गणित से चर पर्लो का साधन करके हमाणितक्य युक्त बनाई जाती है या नहीं ! यदि नहीं हों तो उसको ठांक २ करने में क्या उपाय किया जाय !
- २ चाल् पंचांग में लग्न, भावादि सारणी छप करती हैं वह बरोबर हें या नहीं रे यदि न हो तो उसमें क्या उपाय किया जाय जिससे कि वह सूक्ष्म गणित की तयार की जाय।
 - ६ प्रहण प्रहों के उदय अस्त आदि कार्य ठीक २ मिछने के किये सुक्ष गणित से प्रह सार्थन करना अवस्य है इसके छिये " इमारे सिद्धान्त प्रयोक्त मूखकों में कितना कींज संस्कार दिया जाय जिससे कि वह हमारे धमैशास्त्र से विरद्ध न होते हुए जिनके द्वारा हमाणितैक्य होजाय।"
 - 8 तिथि, वार, नक्षत्र, योग, करण इत्यादि पचाग विभाग भी सूक्ष्म गांणत से बरा-बर है या नहीं १ यदि नहीं है तो उसे झाख्युद्ध और सूक्ष्म करने के लियं क्या किया जाय!
 - ९ शुद्ध गणित के पंचाग मे जबकि तिथि का ग्रुडिश्नय ९ १० घडो तक का डोटा है तो क्याइमेर्म घर्मशास्त्र से बाघा आती है। जो कि "बाण वृद्दि रस क्षयः" आदि कहा जाता है।

ज्योतिषाचार्य पंडित समर्छाचत त्रिपाठी का पहिला दश्य गणित के पचांग का खेडनात्मक लेख

11 20 11

जायक नंबर २३

ता० १६-११-२९ ई.

रा. रा श्रीमान् वि. दीनानाथ शास्त्रीजी की सेवामे

नमस्पार

पत्र सम्बार

पंचाय कमेटी के अध्यक्ष बाह्नीजी साहय- कई एक कमेटी में में नहीं उपस्थित होसका शारीरिक अस्वरूपता के कारण इमिटिये में जानना चाहता हूं कि आज तक क्रोमेटी हाए पंचाय का कितना कार्य्य होचुका और कैमा पंचाय बनाने चाहते हो-मन कमेटी में भापके मुख मे माल्यन हुआ कि हक्प्रत्यय से पचान बनेना यदि सबही विभाग पचान के हक्प्रत्यय से बनाने चाहते हैं तो आर्प मिद्धान्त विरोध होने से और धर्मशास्त्र विरोध होने से मेरे को मान्य नहीं है-आर्प सिद्धान्त त्रिरोध बचन चाहते हो तो देने को तैयार हू आझा है कि आर्प बचन के लिये समय भी देगें इस पर भी ध्यान देने की आवद्यकता है कि केवल आकाशीय नाटक दिराने के लिये पचान नहीं बनता इन वार्तो ना उत्तर लिखी मिलने से आपका प्रश्न मूलाकों में क्या समकार हैना जो हक्क्रत्यय सिद्ध हो यह प्रश्न उपियत होता है।

आपका हितेपी

ता २०११-२९ ई॰

पं. रामसचित विषाठी.

जायक न २३

पत्र का प्रत्युत्तर

. लेखक-विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री (कमेटी में)

|| अर्थ ||

पत्र नस्यर २

श्रीयुत्त

उयोतिपाचार्य पडित रामसुचित त्रिपाठी

नमस्कार !

आपसे ता० १०-११-२९ के पत्र न १९ द्वारा जो-उत्तर गागा गया था उस प्रक्त का उत्तर न आकर आपही ने कुछ प्रक्त खडे किये हैं। यह इस मकार-

- आज तक कोमटी द्वारा पचाग का कितना कार्य हो चुका ?
- २ कैसा पचाग बनाना चाहते हैं *
- ३ यदि सप्रश्ची प्रिमाण पचाण के च्हेमप्रस्थय में बताना चाहते हैं तो आर्थ सिद्धान्त विरोध होने से और धर्मशास्त्र विरोध होने से मेरे की मान्य नहीं ।
- क्षेत्रल आफार्शय नाटक दिखाने के लिये पंचार नहीं बनता।
 उपरोक्त चार प्रक्त आपने खडे किये हैं। इनका उत्तर क्रमगर इस प्रकर है कि
- १ आज तक कोर्या होग जो भी दुछ कार्य हुग है, नह आपको मुख जगागी तारीख १६-११ २९ ई का मभा के दिन सपूर्ण निस्तारद्वर्यक ममना दिया था तो भी आप के पत्र के टख से ज्ञात हाता है कि वह आपकी ममज्ञ में नहीं आया दिसहिय किर दुवारा उसका स्पष्टाकरण करने में आता है कि---

आपके इन्दौर में प्रचितित पंचांग होहका स्टेट के तरफ में निक्छ रहा है। जिसे आप प्रहलाधार्थी समझ रहे हो, उसमें जो रांव का उदयास्त और दिनमान दिया जाता है; उसके गणित का तपास करने से पता लगा है कि वह प्रहलाधार्थी नहीं है। और इस बावतें रा बालक जोशी द्वारा जांच करनेसे पता लगा और उन्होंने चकूल हिस्सा कि ''गत पांच वर्ष से सूर्य के उदयास्त और दिनमान में प्रहलाधार के मान से प्रायक्ष में चूकी के शोने के कारण मेंने इसकी बदल दिया है। और उसका एक कोष्टक मो न्यारा दे दिया है। '' जो कि प्रहलाधार के और धर्मशास्त्र के लिये मू गर्भीय मान से आपके मत से भिन्न है। इसिंधे हमारी बनाई हई सूक्ष्म गणितकी सारणीसे यि के उदय-अस्त तथा दिनमान आपे के पंचांग में आपने के लिये रखा गया जिसकी जांच और उपपाचि प्रो० गोळे साहब को पूर्ण रीवि से समझाई गई और वह प्रस्ताव सर्व संमती से पास होगया।

वैसेही छग्न साम्णी में राइयारेम में एक साथ अंतर डाल कर जो २ राशि भर में समान अंक अंशों के लिये बनाते हैं। वह मानस्यूल रहता है। वह: इस सारणी को अंतर त्यास पद्धति से स्हम करके हमने पेक करी थी वह भी सब सेमित से पास होगई और पंचांग कर्ता पंच बालकृष्ण जोशी ने पंचांग में देने के लिये कॉपी भी करली है। सारोंग पहिले प्रकृत का उत्तर पह है कि-आज तक कोगी डारा-पंचांग में उदयास्त और लग्न सारणी तथा दिन मान मूक्म चर पर्लों में जो लाये गये हैं सो ही प्रति वर्ष पंचांगों में प्रसिद्ध हो यह प्रस्ताव भी सई संगीत से पास किया गया।

- २ "प्रहण प्रह युति चंद्रमें गिलाति और शिवता उदयासा-दिनमान चतुर्थाका चंद्रोदय और कालाष्ट्रमी आदि बात मुझ्म गणित की पंचाग में दो जावे " पेमा जो ताशिख १६-११-१९ ई. को आपने प्रस्ताव लाये रे सो सर्व म्मित से पाम कर लिया है। उसी रह दकतुल्य और ठांक ठांक १२ अंदा के घंतर से प्रश्रक्ष मूर्य चंद्रादि की साशि द्वारा आने बाले विधि ही. तिथि की पात्रता रम्ब मकती है। अग्यथा स्पूर्ण गणित के प्रहल्याय मान से कोक १८-५१ कार्सिक बदी २० शुक्रवार का मूर्य प्रदण जैसे अपाप ममझा गया सेसेही सब विधिय इसी अगमे अपाप होती हैं सो स्पूर्ण पंचापसे मानीदार लोग न हों! इसलिय सूक्त और इन्युल्य तिथि पर्मदा खुक्त सद्याद्र समझी जाती है। ऐमी पियत्र तिथि पर्चार में देनां पाहते हैं।
 - ६ पंचीन में पेसा कोई भी विभाग नहीं है कि विमर्भे रक्प्रत्यय न हो अर्थात् सब विषय प्रत्यक्षता में ओलप्रोन हैं किर नहीं मनहा में आना कि आपके ऐसे कीनसे आर्थ बचन हैं जो रमगोचर रहित बात मानने के छिये बाध्य करने हों! और साथ में

यह भी नहीं पटने में आया कि पंचांग में प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष ऐसे कोई मित्र २ मेद दिलाया हो यदि कही होतो सन्माण आधार यक्त ऐसा लेख लिखकर लाने का कप्र उठाँवे ताकि समझा विचार करने में आवेगा 1

४ यह प्रश्न आपका बडा अनोखा और आश्चर्य जनक है क्या ? खगोलीय बातें खगोल में न रहेंगी तो क्या मगोल में दिखेगी। पंचांग आकाशी नाटक ही नहीं किंत आकाश में देदिप्यमान ताग-प्रह इत्यादि की दीतियों को ब[ु] ने वाला व्यवस्थित एवं ठीक रेनकशा है। आकाश में प्रस्नेक प्रशें को अधिक ट्रंडने की दिकत न हो इसलिये उसके राधि-अंश-कला विकला के विभागों का पता: पंचाग ही में चलता है। सत: पंचांग का अक्षर २ दक्प्रत्यय से तोलने ही वे: लिये रहता है। अन्यथा उसका क्या लपयोग ।

इसका बीडे से में इतना ही उत्तर वस है कि पंचांग आकाशीय नकशा है। भीर इसकी जांच आकाश ही में हम कर सकते हैं।

> अपिका दीनानाथ चुलेट

> > ٠,

विशेष सुचना--

(सूचना पत्र)

प्रहण इत्यादि में भी क्यों न हो ? किंतु क्या बीज संस्कार उसमें देना इस आशय का जो ता॰ १६-११-२९ को प्रस्तान भेजा गया या उसका श्रीप्र ही उत्तर हिल भेज । अर्थात आज से तीन दिन के भीतर तक जल्दी देवें।

> आपका दीनानाथ चलेट. पत्र नंबर ३

> > થા.

- ' ता० ९-२-३९ ई०

रा. रा. श्रीमान् वि. दीनानाथ शास्त्री पंचींग कमेटी

सभाध्यक्ष की सेवामें

नप्रकार

आज तारीख तक दरवार आहर मुताविक पंचांग कमेर्डा सना में आये जैसा काम भाग पाएक पार्ट ने प्रतास काम चडा धा वैसा काम किये. अब पंचांग संशोधन जो पंचांग का मुस्य विषय है उसमें

आएका और इमारा विचार में भेद हुआ. भेद होने से यह निश्चय नहीं होता है कि आदका विचार सचा है या इमारा विचार सत्य है. यह काम जगत को धर्मानुष्ठानीपयोगी होने से आएका मत यदि असला है तो आप दोवी बनेंगे यदि हमारा मत असला हुआ तो इम दोप भागी बनेंगे, इसल्ये कृपयः, इस विसंगाद पंचाग कार्य को काशा, कलकत्ता, आहीर, दरभंगा, ग्वालियर बहोदा, जयपुर, कामपुर, मंसूर प्रधान कॉलिज ज्योतिप शाला- प्यापकों से अभिप्राय मगाया जाय, जिससे निहिचत हो जाय कि कितनी वस्तु पंचाग में इनमलय से है और कितन आर्प सिद्धातानुसार है. या कैसा धर्मानुष्ठान के लिये पंचीग साधन करन मत भेद का खुलासा हमने अलग लिखा है. ११ पत्र

अपका हितेपी, उयोतिपाचार्थ एं० रामसचित त्रिपाठीः

अंतं. ४०

ता० ९-१२-२९

នាំ

श्री. दिनानाथ शास्त्री इन्होंको नमस्कार,

आपके ता. २०-११-२९ के पत्र में यह वार्ते लिखी गई है कि - (१) जो हम्मेाचर रहित बात मानने के लिखे बाध्य करते हो ? एसा की नसे आर्य वचन है ? (२) और आप ऐसा भी लिखें है कि यह भी नहीं पढ़ने में आया कि --पवांग में प्रत्यक्ष और अपत्यक्ष ऐसे कोई भिन्न २ भेद दिराया हो ? (३) और मूलांक में किता संस्कार देना ? इनके ऊपर हमारा यह उत्तर है.

अदृष्ट मणना से स्पष्ट मह और दृष्टगणना से हक्स्पृष्ट मह इस तरह दो होते हैं, यथा- पंचतारा में चार फल सस्कार होने से और सूर्य में मंद फल चरफल संस्कार देने से और चद्र में मंदफल-चरफल-सुजफल-देशान्वर चार संस्कार से ही मीमादि तथा सर्य चंद्र स्पष्ट बहे जाते हैं। इन महों का उदयास्त यदि देग्या है तो इन महों में इस स्पष्ट कर जाते हैं। इन महों का उदयास्त यदि देग प्रधायलेक किया है तो देखे। निद्धान्त विरोग्णि के उद यानाधिकार श्लोक १-२ ' माक्टल् महस्याहुदयास्य रम्रम् अस्तास्यकं परिचम दक्ष महस्च ' इन्यादि.

आपने लिया है कि किस अनेगला प्रंथ में लिया है कि इस्तम्बय मह नहीं लेना इस जगह पर मेरा यह ही कहना है कि जिस प्रथानों मां आई. है. बाउँदेव झाखीजी तथा महामहोषाच्याय थ्री. सुधारफो पदने पढ़ाने में हो जीदन स्वतीत किया उस होय का देल मार कर आप अपना काम निहालना चाहते हो इसलिये वह प्रथ आपको अनेग्वा होगया. आप कहते हैं कि स्यूछ रविचंद्र में कहा छिखा है. पचाग साधन करना इसका ममाधान आपक्ते अनोवा प्रथ में हा मास्कराचार्य ने छिखा है. "स्यूछ छतं भानयन यदेतत् च्योतिर्विदा संज्यवहारहेतोः ॥ स्रुमप्रवश्येऽघ सुनीप्रणीतं विवाहसामादि फल प्रसिद्धिय. ॥ " आपके दुक्तन्यय प्रह प्रचाम को निवाह यात्रा जातक कर्म में नहीं छेना इसेंने प्रभाण सूर्यासिद्धान्त की किरणावली टीका क स्पष्टाधिकार के अंत में लिया है सी ऐसा है ' एतत् नियत तत्काले वेघादिनाकृत्वा तत् संस्कृत महेभ्यो अयुति महण झगो-भत्यादि दृष्टफल मादेय अदृष्ट फल वधास्थित प्रहेम्य इति निकेकः " इस विषय में केनल इतना ही प्रमाण नहीं किन्तु गुरुवर्ष महामहोपाच्यार पडित सुधारुर शास्त्रीजी की पंजान मूमिका को देखिये इन्होंने भी सूर्व सिद्धान्तीय पचान दृष्ट अदृष्ट गणनानुमार ही पचान बनाते थे और आजभी बनता है. आप खुद अपने मुख से कहते ही कि च्यन नवकर्म संस्कृत मूर्य चन्द्र की टेकर में पचाग शाधन नहीं करता इसका क्या कारण. जब आप दक ग्रह को स्पष्ट ग्रह मानते हो तो त्वन सस्क्रन नतकर्म सस्क्रत ग्रह आपके मत से स्पष्ट ग्रह है फिर उस पर से फटादेश यात्र। निवाह जातकादि का विचार करने से क्यों भागते हो। यदि आपके मन से दक् ग्रह ही मुख्य है। यदि आकाश में दक्त्रत्यय से मिला हुवा ही यात्रा निवाह जातकादि में लिखा है तो यात्रा निवाह जातकादि में रिव मेप का चद्र पूप का भीग मकर का बुच कत्या का ग्रुरु रक्ते का श्रुक्त नीन का और शनि तुळा का इस्रादि "अजपूपभम्रगागना कुछार सप प्रिणजीच दिसक्यदितुसा इन उस्र राशियों का आधार छेक्र यात्रा तित्राहीत्सव जानकादि में विचार करना आपके मत से योग्य नहीं है, क्योंकि आपतो आकाश में जो टक्नयय से मदीच सभी है उस की ही शीनीच टच समझते हो. ऐसा यदि हो तो आपका परिश्रम सबही व्यर्थ है क्योंकि आकाशीय रच को नहीं छेते हुन स्यूत्र ही उच्च से फलादेश किया है ज्योगिप शास्त्र में फलादेशही मुख्य है. भारतराचार्य ने भी लिखा है कि " ज्योति शास्त्र पस पराणगणके आदेश इत्यच्यते

म छूम हुवा कि इन छोगों ने बेध करके निश्चय किया है. मंदोच्च भगण में अन्तर इतना बहुत दिन में पड़ने पर भी जो कि लिखा है कि-' वर्षशतेरने के: अधिनोपलक्ष्यते ' इतने दिनों में भी कोई संस्कार नवीन मदफलातिरिक्त नहीं देश ही पंचाम साधन किया. सिद्धान्त बनाने वाला साक्षात् ब्रह्मा और बृद्ध यनिष्ठ ऐसे ब्रिफाल दशीं थे. पौरपेय मी नहीं जिससे अप्रमण माना जाय. गत सभा में आपके भाषण से गालून हुता कि प्राचीन रिद्धान्त की पडितों ने सुधारकर नष्ट कर डाला. अपके मत से पाप भागी होगा. आपके • मत से जीगोंद्वारकरना ही फातक है. यदि छेखकाध्यापकाध्येत्दाप से श्रष्ट होगया होती उसकी शह करना नहीं आपके मत से पाप मागी होगा. आपके ज्योतिर्भाणत, नाटिकळ प्रभावर सिद्धान्त में पाच मंस्कार के योग से स्वष्ट ग्रह बनाया परत यहा श्री सूर्य भगवान ने अष्टगति भेद से चार फर्जो का सरकार देकर स्पष्ट प्रद बनाया. यथा— (बकानुबक्त कुटिला मन्दर मन्दनरासमा ॥ तथा क्षीवनसर्वाचा ग्रहाणामप्रधागति . तत्तद्वावेवशास्त्रिसं यथा दकतुरुवतांपहा ॥ प्रयान्ति तत्मवस्यामि स्कृटीकरण माद्रात् इसाछिये विवाह यात्रादि शुभाशुभ कलादेश के लिये यह स्पष्ट यह टक संस्कार करने से टक् तुल्यता का जिस तरह प्राप्त होता है. ऐसी स्फुट किया कहता हूं कितु दक्षह साधन नहीं और भौमादि के छिये कर्म चतुष्टय से ही स्पष्ट किया सूर्व सिद्धान्त का ही आधार छेकर गणेश दैवत ने भी पछ संस्कार किया है. (प्राङ्ग मध्यमें चलप्तलस्य दछं विद्ध्यादिति) आपने जो लिया है कि मूलांक में क्या संस्कार देना अथवा बीज संस्कार कैसा देना इस प्रश्न का उत्तर मेरे तरफ से यही है कि सूर्य सिद्धान्तीय सूर्य को चरफल मंदफड़ ुस्दम रीत से बनाकर स्पष्ट सूर्य और चंद्र में चारों कल वा सुदम बनाकर जो स्पष्ट . चंद्र इन दोनों बढ़ों से ही पर्चांग साधन करना योग्य है.

मूलक में स्वष्ट महीं के लिये सस्कार करने की आदश्यता नहीं ऐसा ही मौमादि चंच तारा महीं के महोग मौमोग के जो रादणादि को से जो चार फल संस्कार ये ही स्वष्ट मह भीसादि होंगे. वे ही मह विवाह वात्रा जाताशहि फलोवयुक हैं, 'मितिष्णुति विरिणिति , हन्यादि हम्संस्कार में बने हुने मह अदृष्ट प्रष्टा में नहीं लिये जायेंगे— प्रमाण ''नक्षजम्यगोवयुक्तस्मोदयनायने ! मृगोजाोत् नद्धस्य हम्माल्ये दिनमान-स्वाद्धम्य ॥ सूर्य मियान्त के किरणाय-श टीका में भी तैया ही स्वष्ट दिनमा है. इमाल्ये दिनमान-स्वाद्धिक-महम्मत स्वाद्धिक-महम्मत स्वाद्धिक स्वाद्धम्य स्वाद्धिक स्वाद्धम्य स्वाद्धिक स्वाद्धम्य स्वत्य स्वाद्धम्य स्वाद्धम्य स्वाद्धम्य स्वाद्धम्य स्वत्य स्वत्य स्वाद्धम्य स्वत्य स

व्यक्त ही है और इस कारण से प्रयक्त ने लिखा भी है " कर्माद्क स्यूलिमदमयों सुखार्थमेषेतिनतद्यथार्थम् ॥ अस्ताद्वीस्पष्टतरी प्रसाध्यी सिद्धान्तरीत्या द्वासुतादिका नाम् ॥ यद्वात्रशुक्ताङ्कि रसी प्रसाद्धी विवाह यात्रादि फल प्रसिद्धये , अतएव इन विषयों में िद्धान्त कर्ता को या करण प्रत्न वनान बोल जो दोप भागी बनता है यह स्वय पातकी है जो ि प्रथ बनान त्राला आपका दोप खुद जाहिर कर रहा है. बढ़े आक्चर्य की बाते हैं कि जिस वराहमिहीर के आधार पच सिद्धान्तिका वो लेकर प्रमाण सावित कर रहे हो और वराहमिहीर के प्रथ में अनेको जगह जिसको आप मानक्र प्रमाण सराहिन कि दी पहिन्दों को अप कहते हो कि कोई आप प्रय है नहीं अस्त आपके मत से कोई आप प्रय है नहीं अस्त आपके मत से कोई आप प्रय नहीं है और वेद भी पौरुपय है अप प्रय के मत से तो अपकी स्वास कोई विषय का निर्णय कराना चाहता हो तो अब कोई आपार महीं रहा अस्तु आपने छोटे पहित वराहमिहीर ने जो निर्णय विचा है सो खिलता हू "पौलिस रोमक वाश्वष्ट सूर्य पितामह इन पाच सिद्धान्त में जिसकी वराहमिहीर ने जुद आप वराया, उसको भी लेकर आप पचान साधन करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त भी केकर आप पचान साधन करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त अस्ति मान करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त अस्ति भी लेकर आप पचान साधन करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त अस्ति मान करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त अस्ति मान करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त अस्ति मान करते तो सर्व मान्य होता। वराहमिहीर का बचन। पौलिस रुक्त अस्ति स्वास्ति स्वास्ति प्रस्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वासि स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वासि स्वास्ति स्वासि स्वासि स्वास स्वास्ति स्वास स्वास

ज्योतिर्विदाभरण कारने भी लिखा है

स्यूङ सदा ब हामत निरूक्त भादित्य भिद्ध तभतचस्त्रभम् ॥ एर आर्प वचर्न क्षमण्डा-कर भट्ट का भी है जिनने धर्मशास्त्र के मध निर्णय सिन्धु ननाया है। "अटट फल्ड सिद्धार्थ यथाऽशंद्याफित कुरू ॥ गणितयाद्धि स्टार्थ वद्टप्टयुद्धवत सदा। इतना ही नहीं कितु नृसिंह दैनड, सार्वभीन कमलाकर भट्ट ने भी सूर्य सिद्धान्त को वद ही माना है यथा -"वेद एवरावित नमधा स्यवासना कथन महरा धियादि ॥ दोष एवन गुणेर विणोक्त तेन शुक्ति यतमेव सदोहाम ॥

ब्रह्म सिद्धान्त में शाकस्य ऋषि ने भी छिखा है।

अतीन्द्रियां विज्ञानप्रमाण धृतिरेविह ॥ श्रुतिरेवशमाणायानुक्ति कातत्र नारद ॥ जिज्ञक्तो युक्ति रिष्टास्ति यदि श्रुवानुनारिणीति यदि इन महाँ में सस्कार हने की सभावना है हो वेष द्वारा परममन्दानताष्ट्रञ्जा । परमहीन्नान्ता फल्ज्या का ज्ञान होने से ही दोनों फल्ज में नवीन सरकार होने की समावना है आप त्रिरोध नहीं होते हुए वास्तव मह ज्ञान होगा केतल प्रह मगण में प्रश्ना बदाना ऐना बीज सरकार किसी ने नहीं किया ऐसा यदि वास्तव प्रह ज्ञान शिक्षान्त सुक्ति से बरना है तो वास्त्र अप्य फल्ज्या वरसव कर्ण के ज्ञान विना कराण वास्तव सुन फल्ज्या वरसव कर्ण के ज्ञान विना कराण वास्तव सुन फल्ज्या वरसव कर्ण के ज्ञान विना कराण वास्तव सुन फल्ज्या वरसव कर्ण के ज्ञान विना कराण वास्तव सुन फल्ज्या वरसव कर्ण के ज्ञान विना कराण वास्तव सुन फल्ज्यान नहीं हो सक्ता

वास्तव भुजक्रल ज्ञान प्रकार.

्याकेवाम×ज्याञ्चा	उपाअम×बाक्रण उपाअवा
त्रिः =त्राभुक्तः	त्रि.
_ज्याकेवा म×ज्याक्षेग×वा कर्ण	वासुक्र×त्रि =ज्याक्रता
โว.xiร.	वाक 🔭
_ज्याकेवाम×ज्याअंग×वाक× त्रिज	याकेवाम×उयाअम
for sufer states	Gr.

आपका हितैया ज्योतिपाचार्य पं० रामस्रचित त्रिपाठीः

आपके ता. ९-१२-२९ ई० की सभा में कहे मुताबिक बास्तव मुजफल सक्तप्रकार की युक्तों भी लिख दिया है आपने सभा कहा कि प्राचीन सिद्धान्त म्रष्ट नहीं लिखा है सो आपके लेख में कई बाद आपा है हमने भरों भाति देख लिखा. यदि प्राचीन अर्थाचीन सिद्धान्त को जानते है। तो स्वय वेध कर यत्रों हाता देखों मदोंच प्रीप्रोंच जन्य विस्ता अन्तर पड़ता है और बीत सस्कार पाचीन पढ़ांत के अनुनार कितना बढ़ाना या घटाना जब आप सिद्धान्तानुमार पचाग बनेने जिम पचींग से धर्मानुष्टान कार्य होंगे. जिस र दिन तारीख को पंचाग साधन (प्रवय में जो विषय पास किया है आपने उसमें यदि हमार। इस्ताक्षर नहीं है तो पेरी मम्मिन नहीं महाशी जायगी.

अपना हिनेपी.

गहर्समें र कार्रज काशी के राजकीय उद्योतियाचार्य

पंडित रामसचित त्रिपाठीः 😘

नंत्रर धर

Alo 8-17-78 \$3

द्दय गणित के प्रांग का महना मह पत्र ३

छेलक विया भूषण दोनानाय आसी चुछेट.

मिगर पत्र मं॰ ४०

रपोतिपाचार्य पं• राममुचित त्रिपाटा रपेिप समझ के प्रधानाव्यापक सरहान गर। विद्यालय इंगेर

सार नर विरु दिर पायका ग्रमा पत्र नरु ४० तार् ९-१२-१९ वा लाया विन्तु उसमें जो आपने प्रमाण जिले हैं सो आपके दृश्य गांगल के प्रचान के संख्या मुक्त केव के पर्गीत न होने से आपके ही कथन को पुष्ट करने के प्रमाण इस पत्र के साथ युक्त कर के दिये हैं. आगे आपके पत्र में लिखे हुए आक्षेत्रों का अनेक श्रुति स्मृति के प्रमाण देकर इस पत्र में उत्तर दे दिये हैं. और सिद्द करके बता दिया है कि वैदिक काल में करिय लोग आकाश में सूर्य चंदादि प्रहों को प्रसक्त देखकर उस वक्त में सुपर्ण विति नामका पंचांग बनाते थे उसी सुप्ण चिति के पंचांग का निर्माण ऋषि लोग किस प्रमाण से कैसा करते थे उस समय में किस प्रमार देख बता में के प्रमाण से कैसा करते थे उस समय में किस प्रमार दर्य बातों से कई ब्योतिय के सिद्धान्त उन्होंने निश्चित किये थे वह सब प्रमाण युक्त इस पत्र में बताला दिया है और साथ में सुपर्ण चिति का एक चित्र भी बता दिया है, इसी पंचांग के तालों के आधार पर इस वक्त में सिद्धान्त प्रंथ की अवस्कता हरएक समा में श्रोतस्मार्त धर्मीभमानी विद्धानों ने बताई है। और अभी तक के शतका प्रंथों में दर्य गणित का हो पंचांग शुद्ध कहाता है। वही धर्मानुष्टान में लेना योग्य है,

इत्यादि स्वयं कारणों से हमने सिद्धान्त प्रभाकर नामका प्रह गणित प्रंथ बनाकर उसी के आधार पर आंग्रिम साल का पंचांग भी वनवाया है। और वह इंग्रेजी पंचानों के इतना सूक्ष्म टक्प्रस्यय कारक शुद्ध होगया है। क्योंकि प्राचीन काल में सूर्य चंद्र की दृश्य रिथति के द्वारा ही पंचांग किय जाते थे। इसल्ये उस वक्त चंद्र इतना स्पष्ट रहता था कि काज जो सुक्षाति सूक्ष्म यंत्रों से बने हुए; प्रो । हानसेन और प्रो । न्यू कंत्र आदि के ं बताये हेए ५०-६० संस्कारों से स्पष्ट होता है। इसको बतलाने के अनेक प्रमाण हैं उनमें से एक नीचे लिखे प्रकार वेदमार्ति बोधायन ऋषि का है और वह हमारे पत्र नंबर में बताया गया है हिन्तु यहां बताने का हमारा हेतु यह है कि उक्त सब; हरव पंचांग गणित का प्रचार '' संहिता '' ब्राह्मण, सूत्र कर और स्मृति व पुराण काल तक था। और ज्योतिप के प्रयों को देखते शक्ते ४२१ के आर्यमट के "काल तक था;। दिंत आर्वाचीन काल में वह "स्फ़ट महं मध्य रागं प्रकल्य" की किया बंद होकर मध्यम ग्रहको फल संस्कार देने में स्थूटता होने छंगगई व उक्त कियाका (गणित; सीदो सी वर्ष में कोई प्रंथकार करके अपने तालुरते प्रह वेध से मिलाकर : फिर मध्यम प्रहों को वर्षानुवर्ष बनाकर; फक्त एक चंद्र की मंद फल संस्कार ही देने से दिनों दिन वह दृश्य गणित से) वंचांग बनाने की परंपरा छूट-गई। इससे यह फरक पढ गया कि जो पहिले दृश्य गर्णत से तिथि का कृद्धि क्षय ९+१० घडी का होताथा; वह अनुमान के गणिव से ५+६ घडी का रूड होगया। इस ऐतिहासिक बात को सिद्ध करने के डिये जूने ऋषि के कहे हुए बचन का शाके १२०० में हुए माश्राचार्य अपने वाल माधव नामरु प्रंथ में अर्थ करते हैं कि "नतु बौधायनेन प्रयोदश सप्तदरा दिनयो रन्यायानं प्रतिषद्धयते। तथानित त्रयोदश मप्तदरायोः प्रमक्ति रेय ना-स्तिः सत्कथं प्रतिपिष्यते इति चेत्। एवं तत्वप्रमक्त प्रतिपेथे नित्यानुवादोऽस्त । अस्ति पापसक प्रतिपेधरूपो निस्यानुषादो चेदे, " न प्रीयव्यां नान्तरिक्षे न दिव्यअप्रिक्षेत ब्य इति । " (काल माधव चतुर्थ प्रकरण पृष्ठ २००)

अर्थात् बीधायन महार्ष ने जो १३ और १७ दिन का पक्ष कहा है; इसकी क्या गाति है। क्योंकि यह तेरह और सतरह दिन के पक्ष में अन्याधान को मना करते हैं। तकतो इतने
दिन का पक्ष होता रहना चाहिये। किन्तु वर्तमान में तो यह असंभाव्य बात है। क्योंकि
९+१० घडी की शृद्धिक्षय के बिना; ऐसा हो नहीं सकता। और वर्तमान में तो ६+९ घडी
की ही घट वध होती है। इसिव्ये यह नहीं होती बात की मनाई कैसी! ऐसा आप पूर्व
पक्ष करके; उत्तर पक्ष कहतेहैं कि; यह एक कल्पना मात्र है। क्योंकि वेद में भी ऐसे
कल्पना मात्र वचन हैं।

जैसे वेद में कहा है कि "(१) पृथीः, (२) अंतरिक्ष और (३) चौ: में यह का आरंभ, अग्निका आधान) नहीं करें।" इम प्रकार यह भी असमाज्य वात है क्योंकी अंतरिक्ष और चौ: में यह कैसे हो मकेगा !

इस प्रकार के माधवाचार्य के कथन से दूसरी गळती उनकी ये पाई जाती है कि वेद के अर्थ को भी वे नहीं समझते थें। अत्र प उन्होंन इसे आमक कलना मात्र बता दिये हैं। वस्तुतः ऐसी बात नहीं है। इसी पत्र के माथ दिये हुए वैदिक पचाग (सुपर्ण चिति) और वैद काछीन अपोलिए, इसमें देखने से आपको पता जग जायगा कि वसन्त संपात से २७०, १८०, ९० अंशों पर जब सूर्य आता था, उसको कमशा पृष्यो, अंतरिक्ष और ची: करते ये तथा वसन्त सपात के दिनको स्वर्ग कहने थे। इसिछये उपरोक्त अर्थ ती: करते ये तथा वसन्त सपात के दिनको स्वर्ग कहने थे। इसिछये उपरोक्त अर्थ ता तास्पर्य यह है कि वमत सपात से २००, १८०, ९० दिनों में यह नहीं करके सपात के दिन करें। किन्तु अपतो मेरे बाद स्वर्ग छोक मिछता है और वेद में तो और ही छोक बोछे गये हैं। तो "स्वर्गकामोयजेत" वा या अर्थ होगा ऐसी अनेक राज होगी। । इसिछये हमने इसके आग वेद यह उमोलिय के अथ हैं, इन्हों प्रयोग के आध्य पर उस यक में ५ प्रकारक पंचाग बनते थे। (१) चक्र चित्र (२) अक्त चित्र (२) प्रवग चित्र (१) उस्वर्ग चित्र और उस वित्र (४) पुष्पण चित्र इन पचागाँ में से अभी दिर्श्वन के छिये एक स्वयत प्रवग चित्र और उस वक्त के ज्योतिष के त्री वह वहारों हैं।

किन्तु आज वैदिक अर्थ में इतना परिवर्तन होगया है कि उनके सब तस्त्र समझा ने में संक्षेप से डिप्सने में नी कर्द्र पृष्ट हो जाने हैं, किन्तु इनमें यह एक अत्यक्ता नई बात दिलागिति; आज जो बंद को केवल धर्म प्रंथ मानते हैं किन्तु वह पूर्म प्रंथ होते हुई भी ज्योतिय के प्रवह्म होते हुई भी ज्योतिय के प्रवह्म होते हुई भी ज्योतिय के पर्वे हुई को ज्योतिय करने वार्थ इस वाल के प्रोफ्तेमर लगरावार्थीह के नाम श्रीष्ट्रा केनका अपने प्रवह दालित में रहते हैं कि जो बुठ नोय ज्या है सो सभी इस जमते के सिक्षत जोग कहते हैं कि जो बुठ नोय ज्या है सो सभी हो चंगाई देना कहते हैं कि जो बुठ नोय ज्या है सो सभी हो चंगाई देना कहते हैं कि जो बुठ नोय ज्या है सो

प्राचीन गौरव के गुण गान करेंगे. इतना ही नहीं तो इतने प्राचीनकाल में जिस वक्त अक्षर देखन तो दर रहा केउट ईटों ही से पचाग बनाए जातेथे तदनसार तिथि नक्षत्र योग और कारण तथा दिनमान रात्रिमान यह सत्र वार्ते उसके द्वारा अवभी मालम हो सकती हैं। आगे स्मृति प्रधों में भी वही श्रद गणित का प्रचार या और उसी से अंक वृद्धिदेशक्ष्य वाक्य सिद्ध करके बताया है क्योंकि वर्तमान कालिक निर्णय सिन्ध आदि प्रथकारों को वह दृश्य गणित की गतें निस्मृत होनेसे उन्होंने कुछ तो भी कह दिया है। इसान्ये यहा हमने वह बैदिक ज्योतिपका ही प्रमाण माना है। इनके मूल तत्त्री की छोज वैदिक काल में ही उद्दीपयों ने लगा लिये थे जोकि इसके पूर्व के हिन्दी व संस्कृत पर्ने में लिखा गया है । इन सब प्रगाणों से आपनो जात होगया होगा ।के उस वक्त में दृश्य गणित का ही पंचाग बनाते थे किंतु जन कि प्योतिप की वेद का चक्ष नेत्र कहा है नेत्र से देखने का ही काम है विचार करने की बात है कि आपके कहे माफक यदि अट्ट गणित से ऋषि लोग पचांग में विधि आदि बनावे तो आज तक यह बयोति शास्त्र यह इतने ऊंचे दर्जे को नहीं पहुचता। धन्य है जिनकी बुद्धिमता को कि सिर्फ १ सुपर्णचिति पचाग से टालों वर्षों के तिथि, नक्षत्र, योग, करण, दिनमान, श्विका और चंद्र का नक्षत्र राज्यादिमान वयन्तर्भपात अधिकमाम इत्यादि मन्त्र तत्व की वार्ते आज भी यथार्थ मारूम हो-कती हैं। आपने अपने पत्र के पृष्ठ ५ पक्ति ६-८ में छिला वैसा भेरा लिखने का अपय यह नहीं है। मैने ऐसा लिखा है कि "यदि आर्य भट आदि जिन पंथों के स्वरूप को जैसे श्रीमंत वराहिमिहिरने कायम रखा है वैसे करते तो किस कालमें क्या मान थे यह आज हमें दिख सकता या अथवा जैसे पहलायन कारने अंतर बताया है यैसा हो भी करना था। किंतु इन्धोंने क्या उनमें कम ज्यादा किया सो भी लिया नहीं है. इसस मैंने दिखा है कि ये आर्य प्रथ नहीते हुए उसके खोप करने वाले हैं। खैर हमें मुद्देके भिवा अन्य बातें देखना ही नहीं है । किंतु इस प्रत से आपकी अब खात्री होजायती कि ऋषि होत दूस रवि चंद्र से ही पनात बनाते थे। उसी के तत्नों के अनुनार हाद सूक्ष्म गणितका हमने मिद्धात प्रभावत ग्रंथ बनाया है । अन्य मिद्धातींके ही वह स्वरूप मा है उसीके अधार पर दृश्य गणित का पंचाय प्रीयुत नीटकठ जोशी ने हमारे पास की सारणी के अर्को से बनाया है। सो ऋषियों के तत्त्रानुमार धर्म प्रथ समत है उस इस्य गणित के पचान को अब तो भी दुगप्रह त्यान अनुभति देंने ऐसी आशा है। यदि कुछ भाग में नापको सक्सता इंस्टिन हो ख़टामेबार वह जिप भेजने या प्रचा करें।

> ^{भरई।य} ु दीनानाथ झाम्ब्री, चुलेट.

(दृश्य गणित के पंचांग का स्वीकार)

आंवक्ष नं० ४२

ता० ११-१२-२९ ई०

ंहेबक ज्योतिपाचार्य पं० रामसुचित श्चिपाठीः

11 % 11

रा. रा. श्रीमान् दीनानाथ शास्त्रीजी की सेवामें

नमस्कार

हमने लेखी अभिप्राय भेजा है उसमें इतना और समझा जाना योग्य है कि प्रहलायव बहुत स्थूल होने से उसपर से पंचांग योग्य नहीं है इसलिये पंचांग साधन स्पीसदांत से होना योग्य है और उक्त पंचांगस्यमह होंमें उच-म्हांति-मंद फल, श्रीम फल सुसम टाकर देकर एसट प्रह पंचांग में रखना योग्य है। इसके अतिरिक्त संस्कार जो देने से आकाश में प्रह देख पढ़ेगा उसकी टक्ट संस्कार कहते हैं उसको प्रह में संस्कार देकर पंचांग कर्ता वेध से उदय अस्तादि में भिलाता रहे। सूक्ष्म शब्द से जीवा-चाप-फांति एह- खिल्या-चास्तव मंदफर्या-चास्तव श्रीम फल्या लेना।

ता० १०-१२-२९ ई०

ज्यो, मा. पंडित रामसुचित त्रिपाठी।

।। श्री ॥

⊷ पत्र नं∘ **५**

नं० २१

ता० १६-११.२९

श्रीमान् वि॰ शास्त्री दीनानाथुजी को ैं

सा। ॰ प्रणाम आगे आपका पत्र त० २० का पाया आपके मतानुसार १० क्षव होवे तो धर्म्मशासानुसार शाद्धारि कार्च्यों में याधा आता है. इसका निर्णय होनां असावस्यक है। फक्त ।

पं॰ रामकृष्ण ज्ञास्त्री साठे.

3

पंडित रामकृष्णजी साठे का प्रथम पत्र

. (में लान के लिये ता० २०-११-३० ई० क्षाट्यी मिटिंग का यह पत्र ९ में उत्तर के साथ रखा है। '

शुळपाणीः निर्णयामृतादयस्त कालादक्षे अमा आद्मम् अपराण्डिकम् एवं मन्वंतरादीनो युगादीनोच त्रिनिर्णयः । यदि आद्धे अपराण्डैनचेत् स्प्र्यर्थसारे कुतुपकाल वीगांखुक्तम् अन्यत्र रीहिण्तु नलंद्ययेत् इत्यादि वचनेन रीहिण्युक्तः कुतुपो प्राव्धः । इत्यादि वचनेन याव्यवस्था स्यात साकार्था ।

पं॰ रामकृष्ण शास्त्री साठे.

पत्र नं ं हैं

ता. २०-११-२९

उपरोक्त पत्र के उत्तर में दिया हुंगा पत्र.

हेतक- विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री चुहेट.

श्रीयुत धर्मशास्त्राचार्य पंडित रामऋष्णजी शास्त्री महोदयजी

सा० न० वि० वि

आपके पत्र के उत्तर में निवेदन किया जाता है कि;

आपने जो निर्णय सिन्धु (दितीय परिच्छेद अक्षय तृतीया निर्णय प्रमरण) की पांकि अपने पत्र में उधुत की हैं। उनके द्वारा आपका कहा हुआ दश घड़ी का क्षय होने तो श्राद्वादि कार्य में वाधा आती है यह अधे नहीं निकटता इंतना ही नहीं किन्तु निर्णय िधु का यह समन्न चेटा पदा जायती उससे १० घड़ी का तिथि क्षय होने पर श्राद्व किस दिन करे वह अधे निकटता है अर्थात् आपके किस हुये आक्षेप का खंडन उसके छेल से हुए जो जाति है। इसमित पांकिया आपने अपने पत्र पत्र की जाति है। इसमित की प्राप्त अपने किस पत्र पत्र में प्राप्त अपने किस हो जाता है, इसमित आपने अपने पत्र में प्राप्त अपने किस हो जाता है, इसमित किस हिंदी उनके नीचें (अंदर टाईन की) रेपा देकर बना दी हैं।

(१.) निर्णयसिंधु (प. १) अक्षय तृतिया निर्णय में — " श्रादेशि पूर्वोन्द न्यापिनी
प्राक्षा । प्राण्येतु चदा वर्षोः शुद्धा मत युगादयः ॥ देवे कर्षाणे
श्राद्ध में नामान्य काल विश्वेच रूणे चैवा पर्याप्टवा " इति पाम्रोचेः । हे गुन्छे हे तथा
१५ पदी का. इणे गुणादि कववेशिन्द्धः॥ गुक्के पीनाशिक्ष माखे कृणे चैनावशिक्ष
के ॥१॥ इति हेमाद्री नारदीय यचनाप दीपिकापि अयोगन्वादि मुणादि कर्षे थियाः पूर्वशिक्षा
स्यु: विने विशेषा अवस्थिदकाथ बहुले ' इति । स्मृत्ययससिपि सुणादि मन्नादि अद्यु गुन्छ

[पंचांग कमेटी का

पक्षे उदय ब्यापिनी तिथि प्रांचा कृष्णपक्षेऽपराष्ट्र ब्यापिनीति । दिवोदासीये गोमिलः वैद्यालस्य गृतीवायः पूर्वं विद्यां करोतिवे ॥ इय्यं देवान गृष्कंति वन्वय पितरस्वयेति ! गोविन्दाणिवे पंववेतेयं पूर्वोण्य व्यपिनीं, दिन ह्ये उत्तरे परेवेति प्रमे तस्य विद्यो हमाझादयः । अनन्त्वमप्टस्यु ' वयेपूर्विव्यतीपाते युगमन्त्राद्यस्य ॥ सन्तुला उपवाक्षस्यद्विनादावित्याः स्मृता स्याद दानादा विति आह्य संमदः उपवासस्ययं वस्यते । हमाझव्ययं नाध्यस्य व्यतीपातः शोद पराष्ट्र व्यापी प्राप्त इस्याद । स्मृत्ययंसारेतु कृतुपक्षाल्योगीरसुक्तं यनु मार्कदेवः । इस्य पक्षस्य पूर्वाष्ट्रं आहं कुर्याद्विच्थणः ॥ कृष्णपक्षापरात्वेदि सीदिणातुनलंद्ययेत् । रोहिण्नवमोग्रह्तं:। अत्र शुक्लपक्ष युगादि शादं पूर्वार्ष्टं कर्षे मिति श्रष्टपाणिः

- 8 अर्थात् -जब कि धर्मशास्त्र प्रयों में अक्षय तृतीया आदि तिथियों की ग्रागिद व मन्यादि संज्ञा की हैं अतपूर्व इस दिन श्राद्ध औदि कुर्ने का बड़ा यहादि कार्य में बाधा किया जाय इस विषय का निषयं उत्तर जो कमछाकर भट्ट में किया के उसका भागार्थ ये है कि; "इस दिन श्राद्ध तिथे भी पूर्वाण्ड व्यापिनी छेना दिनांकि -इस विषय में प्रमाण ये हैं उनमें (अ) ९ पदा पुराण का प्रथम प्रमाण ये हैं उनमें छिसा है कि; "जैम महीने के छाड़ पक्ष को पूर्व पक्ष और रूज्णपद्ध को अपर पक्ष कहा है वैसे पूर्व ग्रहण्या की तिथि में देवयूनन य विद्याद्ध दिन के युवीन्ह नामक अर्थ विभाग में और अपर (कृष्ण) पक्ष की विथि में दिन के उत्तरार्थ आपा — अपरान्द में करें " ऐसा महीने के दोनों (श्रुवांण्ड य अपराण्ड नामक) विभागों में कारना करों है। क्यों के कार्य दिन के दोनों (श्रुवांण्ड य
 - (आ) २ सुमादि तिथि शक्त पक्ष में दें। व रूप्यापक्ष में दें। होती हैं तहां शक्त वर्गोंक १५ पड़ी का पक्ष की पूर्वान्द व्यापिनी छेना और कृष्यादक्ष की अपसान्द व्यापिनी कथे काल कहा है। छेना ऐसा हेमादि नामफ अंध में नारद का यचन है।
 - े (३) ६ दीविका ग्रंथ में भी ऐसाही डिए। है कि " मन्यादि व युगादि कर्म वी विधि, शुक्डपक्ष में की पूर्वाण्ड व्यादिनी और ष्टच्यायक्ष में की अवस्तरह व्यादिनी देना "
 - (ई) ४ स्प्रत्यमेसार अंश में भी " युगादि मन्यादि बाहों की निधि शुक्रवध्य की सुर्योदय व्याधिनी य कृष्णपद्य की अवस्तव्ह व्याधिनों लेना. " ऐसा िन्या है। इसमें मूर्योन्द्रय स्याधिनों के कथन से पूर्योन्द्र का आर्थ्य मूर्योदय से दिनार्थनक और अवस्तव्ह का दिनार्थ से सूर्योग्य तक ऐसे दो हो मान बननाए हैं.

- (उ) ६ दिवोदास ग्रंप में गोभिल का बचन है कि में जो मनुष्य बैशाख शुद्ध नृतीया पूर्व विदा करें तो देव पूजन को देवता ग्रहण नहीं करते और श्रद्ध को पितर नहीं छेवे के इसमें उक्त तिथि पूर्व विदा निषेध कहने से यह सूर्योदय व्यापिनी उत्तर तिथि छेनी ऐसा इससे अर्थ निकल्ला है। और
- (क) ६ गोविन्दार्णन प्रथ में भी ऐसा लिखा है अतः उक्त शाखों के आधार से निधित होता है कि उक्त (अक्षेय नृतिया) तिथि प्रशेष्ह व्यापिनी छेना चाहिये और
- (ऋ) े ७ हिमादि आदि धर्म शास्त्र प्रयो में ऐसी मी डिखा है कि यदि तृतिया . दो दिन में पूर्वीण्ड व्यापिनी होने तो दूनरे दिन की सूर्वीदय व्यापिनी डेर्जे
- (छ) ८ इयादि निर्णय उक्त तिथि में श्राह व देवधूजन करने के संबंध में दूव किन्तु इस दिन उपवास करना हो तो उसके संबंध में निर्णय छिखते देव पूजा यें भी बाधा हैं।कि—
- (ए) ९ अनन्तमह के प्रंय में प्रमाण लिखा है कि 'बैबृति' व्यतीपात यह योग और युनादि मन्बदि तिथि उपवास के लिये पहिलेदिन की और दान श्रद्ध स्वादिफ विषय में पर बिद्धा याने सूर्योदय व्यापिनी लेनी। हुमादि में भी ऐसा ही लिखा है। फक्त
- (ऐ) ९० 'व्यतिपात के दिनें जो श्राह्म किया जाता है वह परान्ह व्यापि छेना' ऐसा माधवाचार्य ने अपने प्रंथ में कहा है। जो कि मध्यम दिन भोतन कार्ज में भी साम के वक्त १५ घडों से ३० पर्यंत का होता है। बाषा नहीं आसी,
- (आ) ११ किंतु उक्त व्यतीपात में के श्रद्ध की पूर्यन्हापपण्ड नामक दोनों कार्छे के बीच के मंधीकाल में यानी १४ वहीं में १६ के अन्दर के कृतुष् नाम के आटवें ब्रह्टी में भोजन के समय ही करना ऐसा स्मृत्यर्थमार में बताया है।
- (औ) १२ मार्केडेय ने तो हाक्य पक्ष में श्राह हो तो पूर्यन्ह में और कृष्ण पञ्च का अपगण्ड में ऐमा ब्राह का मुख्य काल बनाकर जब कि भोजनकाल होना है। सुद्धिक का उद्धंपन नहीं करे ऐसी इसमें (मोकन का अति काल न होने पोय इसलिये) पिरोपना बर्जाई है।

- (अं) १६ किंतु रोहिण मुहूर्त को कोई श्राद्ध का मुहूर्य काल न समझले इसल्यि संप्यान्यस : शुल्पाणि नामक प्रथकार ने इस े विषय में इसका अर्थ स्पष्ट कर सायकाल तक आद काल है: दिया है कि शुक्ल एक्ष का युगादि श्राद्ध पूर्वाण्ड में योने दिन के , प्र पूर्वार्थ माग में करे अर्थात् कृष्ण पक्ष का श्राद्ध अपरान्ह में ही करे । "
- (५) इस अकार १३ जंबकारा के बचनों के आधार पर अगादि तिथिया के अंदर आद करने के सिर्फ पूर्वान्द्र और अपरान्द्र नामक दोही काल बताकर आगे इस (प्रतिरेडनुन) लेख को पूर्ण करते हैं।
- (६) "निर्णयोम्हादयम् कालाव्याद्भाश्यः मापराण्डिक मुक्ता एप मन्यतः कमलाकर का कथन सादीनां सुनादोनां चिनिर्णय इत्युक्तवात् ' द्रे छुक्ट ' इत्यादि यचन विषणु पूजन विष्यु । प्रावेद्धारप्राण्ड्वये चेति व्यवस्थां कमतुः। छेयं पूजीकानेकवचो थियोषात् । पूर्वोण्ड्दिविकं कुर्कादित्यादि यचना देव छिद ' यचन वैवध्याद्य स्वाच्छन्य विलाधित मात्र मिल्युपर्थणाय किंच कालाद्याचीकं स्वेवम्य चयो मूलाया।
 नायः सुनादि शाहरमामाश्याद विकृतिलेन न्यायतो पण्ड व्याहा विष यचनेन तस्य
 पाधात् । नामयः अति देश देशपराल्ड प्राहिवेचन वैयव्यति । लमाति हामस्यवदिवि
 न्यायात् । केन यदि कालाद्योक्तः कथिचच्छ्दा जाल्येन कमाधित्वाति न्याय प्राप्त सुन्याप्त विद्
 युनादिविषयसेनसा व्यवस्थापनीवितिदिक् । पूर्वाण्डस्वते देशभक्त दिन पूर्वार्थः " दूर्भाभक्त
 दिन विद्याः प्राप्त । स्वाद्याक्ति " दीपिकोक्तः माथवादगोध्येनस् ।

(निर्णय सिंघु: प, २)

[ण] [सायार्थ] निर्णयामुचादि प्रयक्तार वाष्टादर्श नामक प्रय में "अमासारा को के बहुत
के पहले हैं आप आद अपराट में करें " ऐसा वहकर " यहा निर्णय मन्यनिर्णय प्रवच के आप आद
सारा आद अपराट में करें " ऐसा वहकर " यहा निर्णय मन्यनिर्णय का तार्थिक कात है।

में है। आदार्थि के विषय में तो अपराट व्यापिनी तिथि को ही
हेना ऐसी आपने इस विषयके बचनों के व्यवस्था हमादी है। सभापि यह व्यवस्था
पूर्णेक प्रयापुराण आदि (१-१३) अनेक वचनों के विषय होने से और पूर्णेट में देवपूजन आदि कार्य व अपराट में श्राद आदि वितृ कार्य काना सन्यादि वचन से ही
यह अपरे प्रवद्धित होते हुए इतन (बहन १-१३) प्रियक्ती को व्यर्थ बचना मानी मनप्रदेत बात है, याने मन आदे बैस कि टेन के मानक है, स छमें प्रमाण के
पचनों से ममणित है।

युगादि श्राह्म, अमावस्या श्राह्म की विक्रति (रेल्प्पान्तर) होने सं प्रकृति (मूल श्राह्म प्रावेश श्राह्म की कि स्वरूप) के माफिक ही विक्रति होती है। इस न्याय से प्रावेश श्राह्म की व्याप्त की व्याप्त के विषय में प्राप्त हुई तो भा पूर्वीक पर्प्पान्वकों से उस अपराह काल का बीध हो जाता है। इसल्येय ह न्याय सुक्त नहीं हैं। ऐसे ही इस विषय में उक्त अविदेश (प्रकृति के माफिक विक्रति कर इस क्या में हैं। व्याप्त काल की प्राप्ति होजाती थी किर से वहीं कथन स्वयं व्यर्थ समझा जाता है। और इसल्यि अप्राप्त, विषयक श्राह्म वचन सार्थक होता है

इस न्याय से कालादशे की कार्यन अयुक्त (अयोग्य) है। इतन पर भी जब किसी का कालादशे के क्षेत्रन पर अंध श्रद्धा ही हो तो क्रण्यपन्त के युनादि श्राद संबंध का उक्त क्षयन मानकर वे कैसे तो भी उसकी ट्रियेवस्था मानेल यह उसकी दिशा बताई है

प्रस्ता नागकर व करा तो गाँउ दक्का दूरवस्या ज्यान पर्ना उत्तरका दूरा विराह दे ।

(अ:) अब ऊप्र, जो पूर्वीवह और अपमह नामक आद के दो काल बताये हैं

प्रका के आद काल हो किया करा करा है ।

पत्र का निर्णय (करा किया करा के लें पूर्व भाग वह पूर्वावह और दूसरा भाग वह अपरावह है क्योंकि "दीपिका " नामक प्रथ में कहा है कि

'' दिन मान के समान दो विभाग करने पर पूर्व भाग वह पूर्वावह और उत्तर विभाग वर अपरावह इस (आद) विपय में कहाता है " और माध्याचार्य ने भी अपने प्रथ में पूर्वावह और अपरावह का अर्थ ऐसाही किया है।"

(८) इस प्रकार के निर्णय सिन्धु के टेख से और उसमें बताये हुये (अ से अ: पर्यंत के १३) प्रमाणों से.भह स्थिदान्त निश्चित होता है कि १० पर्वा के सब से श्राह्म के पूर्वाण्ड और अपराण्ड ऐसे दो काळ हैं, उस (काळ) में दिवस के पूर्वार्थ भाग को अपराण्ड कहा है। अत: यहीं दो आद्ध के कर्म काळ हैं इसळिये-

" कमेणोषस्य यं: काङस्तत्काल व्यापिनी तिथि: ॥ तया कमीणि कुर्वीत हासवृद्धि ने कारणम् ॥ १॥ इति विष्णु धर्मीकेः "

्रिस् बाह्माचार से युगारि श्राह्म का कर्मकाल, दिन का पूर्वाई सीर श्राह्मों का काल दिनका उत्तरार्घ है तब इसी श्रक्षय सूतीया के आर्प में लिखी हुई-

(९) "सा'अध्य तृतीया√तिधः' पूर्वीष्ट व्यापिनी प्रद्धा दिन हेथेऽपित ं र पड्षकने चे द्वयासी परेवः" बाघनहाँ कातर∴ः इस निर्णय सिन्धु की व्यवस्था से उसका निर्णय कर सकते हैं। और स्मुद्धयंसार [कालम (ओ)] में जो छुतुप नाम के आठन मुहूर्त की व्याति बाल पूर्वकर निया अन्यत्र अपराण्ड लेना कहा है सो वैश्वानराधिकां गृन्याय से उक्त कमें काल के अगराण्ड की प्रतिया के लिये है। इसलिये दूसरे प्रथकार (औ) मार्किडेय ने कृष्ण पक्ष के अगराण्ड काल को सुहुत को उसले प्रशास की के सुद्धि की उसले प्रशास की है। यदि, यहाँ, वैश्वानराधिकरण न्याय मानले एक बार नहीं लगाये और कहें कि दुतुप काल मुख्य खाल है।

(१०) छेकिन ऐसा नहीं होसकता क्योंकि जिस प्रकार यहां कुतुव का प्रायस्य र छिया है उसी प्रकार शिंहण का भी- आग कहा है। नव जहां से सहस्य केंद्रा कि दिन केंद्रा है। जब जहां है। जब जहां के स्वाय केंद्रा होने की समान प्रवृश है। वहां दोनों में से सुस्य कैंद्रा होने में उस ध्यान कहां है। प्रवृश्य खाँदे कहां उसप होने में उस ध्यानर न्याय ही सुदृद होता है, इसिल्येन, कुत्तप- या, रोहिण कर्म काल के प्रयोग कहां नहीं हो सकते किर उसका काल सुस्य कहां से होम्कता है। अतः यहां यह व्यवस्या दो जाती है कि जबिक उसका काल सुस्य कहां से होम्कता है। आ। छोटे में छोट शो गानों की पुनल कल्यापकारिय के भेद से कि मान गाने है। आ। छोटे में छोटा भी दिनावा हो ताभी दिनावा दें। वहां के दें हो सम नहीं होस्तता तब तिथि के १० हम से प्रवृश्य काला- वहां अधी क्योंकि दें। अस सकते में काल व्यापिनो तिथि में आर सहसे में विख्कुल वाला- वहां अधी क्योंकि दें। वहां से घटने में और ९ घडी के बढ़ने में की काल (दिनार्थ) को उल्यन नहीं होता।

(११) इस परार्र पत्र नं० ५ का उत्तर दिया गया और पत्र नं. ६ का उत्तर मी अक्षिप को लिये वह पत्र होने से उसका ीय में उत्तर मी प्रमें उत्तर को स्वार पर पर पर पर को है सि पह सुमादि श्राह में टिनार्थ का पर्य काल कहा गया कि जुलावस्था के (विंड पितृ यह) आह मं सो — इभी निर्मय कि कि प्रमें के कि

" धाद्वे दमा। वास्य। त्रेत्रा विभक्त दिन तृत्तीयाधेयोऽपराण्ड्यागस्य द्वयायिनी साप्ति केर्पाह्या ॥ [नि.सि.पपिन्छेद १ धमाधाद्व |]

इस ऐस में अमा धाद का कम काळ दिन का ै भाग बताया है अतः जिस बक्त मानों दर्द पत्री का दिन मान होगा तब कम राज भी ८ पत्र पम वास वस्ति है . बडी ४० वरु या हो जायगा इसमें उस जल की तित्य की ज्यामि टोनों दिन भी कमें साम में नहीं रहेंगी इसकी वेयनस्था धर्मात्रात्र में दिखी है वया !

इस शंका के समाधान में निर्फ इतने ही शब्द हम पर्याप्त समझते हैं कि मन-कालायन, गोभिल, पारिजात, पराशर, लीगाक्षि आहि कई महापूर्यों ने "दिन द्वय न्या-प्स मावे " इत्यादि वचनों से व्यवस्थां की है सा निर्णय मिन्स आदि अनेक' प्रथां में िखी है अत: जबाके १० घटी के क्षय की और ९ घटों के वृद्धि की व्यवस्था आर्प प्रथों में की है। अतः उक्त-क्षयु १० दृद्धि ९ घर्मशास्त्र सम्मत है।

किंतु प्रचित स्थूल गणित के पैचांग में क्षय-६ शृद्धि ५ घरी की ही होती है : सो धर्म शास्त्र से निरुद्ध है अतः धर्म विरुद्ध पद्धति का संशाधन ५६ घरों डा वृद्धि क्षय करके आग शुद्ध पद्धति के प्रचार करने के छिये आप अनुसति धर्म शाहा सम्मत नहीं है. देनेंगे ऐसी उम्मद है. यदि उक्त पत्र का उत्तर रे-दिन के अंदर आप देवेंगे तो अग्रिम सभा में इन सर्ग शंकाओं का समाधान करके प्रस्तत प्रस्ताव को पास कर हेवेंगे।

भवदीय-

दीनानाथ शास्त्री चुलेट.

॥ श्री ॥

दा नि. नं. २७

ता. २४-११-२६

पं. दीनानाथ शास्त्री महोदय को सा. न. वि. वि.

पं. रामकृष्णजी साठे के पूर्व पक्ष का दिलीय पत्र.

(सभापति महोदय के ता. २०-११-५९ के पत्र का उत्तर]

सभा में आज तक क्या काम हुवा यह बात हमारा गणित विषय न होने से न समझ संक. लेकिन एक सभा में करीब २ प्रभाकर पंचाग का नमूना ही कमेटी बनाना चाहती है ऐसा मालम होने से हमने प्रभावर पंचान मंगवाकर देखा. उमे यह ज्ञात हुवा कि अब नयें बनने। बाले पंचाग में दस घटी तक क्षय आवेगा, इतना क्षय आने से सांवत्सारिक पार्वण और सांवत्सारिक एकोहिए इसादि श्राद्धें में वाधा आनी है ऐसा शास्त्र का प्रमाण होने से और उसी ही वक्त पर बीनानाथ चुलेट महोदय का जा० ने॰ २०.का प्रस्ताव आया उसमें छिखा हुवा था कि सिद्धांत प्रथों के मूलांक में कितना याँज मंत्कार दिया जाय कि। यह हमारे पूर्मशास्त्र से विरुद्ध न होते हुवे जिसके हारा द्रमणितैक्य होजाय. इस पर से ता. १६-११-२९ के सभा में हेसी लिख दिया कि आपके मेतानुसार दस घडी क्षय होवे तो आद्धादि कार्य में वाधा आती ' है. इसका निर्णय होना अलावस्यक है. इस लेख-के , ऊपर उसी वक्त हमको पूछा गया

कि इस घटी का क्षय आने से कहां वाधा आती है. उसके ऊपर श्राद्ध की लवराण्ड काल की वायरथ रता है और यह न मिले तो रोहिण महर्तेयुक्त कुतुपकाल की आवश्यकता है. एमा मुंह से कहा और हमारे छात्र खांवेटे शास्त्री आये थे उन्होंने उदाहरण द्वारा सगझाया भी लेकिन यह बात अध्यक्ष महोदय की न माने से छेखी बचन दो वह हम आगे कर देगे ऐसा कहने पर वहां निर्णयक्षिष्ठ व धर्मासंधु के अलाहिदा दूसरे ग्रंथ न होने से और धर्मासन्धु या निर्णयसिंधु में श्राद्ध का संप्रह सब एकही जगह न होने से हमारे धर्मशास्त्र के आशय मुताबिक निर्णयसिन्धु में अक्षय तृतीया के उत्पर जो एक दो बचन दिखं पडी वहाँ छेकर हमारे को उस छिख दिये आगय मुताबिक तिथि होवे ऐसा हमारे छान खांबरे शाखी जी ने लिख दिया और हमकी यह बात सम्मत होने से हमने सही कर २ सभा में पेश किया और सभा खतम हुई. बद्तागिख २७-११-२९ ई० को जा. नं. २४ से दीनानाथ शास्त्री जी ने तारीख १६-११-२९ की किस आशय से इमने यचनों की उद्भृत किया है यह बात न सम-अकर हफनाहक अक्षय वृतीया का निर्णय का पन्ना का पन्ना हिंदी मापा टीका समेत [छिखकर उस वचनों का अर्थ आपको मगझा नहीं इस आश्चयका पत्र छिख भेता. उसके ऊपर से धर्भशास्त्र दृष्टया किर से जिसते हैं कि हमने जिस शाश्चम से यही पंक्तियां चपूत की थीं वह हमारा आशय विलकुल बरावर है और इस विषय में निर्णयासिध वादि सब प्रंथों में टिखा दे जिसमें सभी फक्त हम निर्णयसिध और परपार्थ वितामणि यह दो पुस्तक का ही आधार छिखते हैं.

निर्णयसिन्ध् पत्र ३३५ [पंक्ति १४]

काष्णीजिति न्यामी—'' अन्होऽस्तमल्येलायाम् कलामात्रायदातिथिः । सैवप्रसादिके बेया नापुगपुत्रह'नटा । इति त्रिमुहूर्तस्तुतिः पूर्वेद्यःसाय त्रिमुहूर्तामावेतु परेव । त्रिमुहूर्ता न चेत् प्राक्षा पेयेव वृद्वपे हिसा । इति कालादर्शे गोमिलोक्तेः कालादर्शे ऽपि प्रत्यादिकेष्यवमेव तिथिप्राक्षा पराण्डिकी । उभयत्र तथायेतु महत्वेन विनिर्णयः । पुरुषार्थ चितामणी प्रष्ट ३७३ पंक्ति ४

तत्र निषिद्धं काल माह मनुः । रात्री श्राद्धं न कुर्वात राक्ष्मी कीर्तताहिता । चंध्ययोक्तमयोक्षेत्र 'सूर्येचेवाचिरोहित । इति बीधायनः- चतुर्थे महरे प्राप्ते यः श्रादं कुरुतं नरः आसुर तद् भवेत् श्राद्धं दाताच नरकं त्रवेत् । माधवे शिवराधव संवदि— प्रातःकाले तुन श्राद्धं प्रकुर्वातं कदाचन । नैमित्तिकेषु 'श्राद्धेपुन कालतियमःस्टतः इति महादिव्यविरिक्तस्य श्रक्को कृतुन्तस्यतः कृतुन्तव्यव्यव्यव्यविर्वागसन कृतुने भवेत् । इति माधवे शिवराधव संवाद वचनेन गाधर्वेऽप्यारं मस्योक्तरेनाधीरसंगव निषेवः । तास-यम् । कत्तवादारभ्य सार्थकाल, वाक्तनानीभिषक श्राद्धस्य कालः । इति ।

इस घर्मशास्त्र वचनों से यह बात सिद्ध होती है । के पार्वण श्राह्म में पंचथा विभक्त आपराण्ड को ही मुख्य माना है । उसके अभाव में गै। हैण कुतृत्र ही सुद्ध्य है क्यों कि पुरुषार्थ- चिंतमणी में साफ २ छिख दिया है कि प्रातः काल, संगवकाल और अपराण्ड रहित—सायंकाल और रात्र यह काल के विभाग आद में वर्ण्य है। यदि पंचधाविभाग आद में न माना जाता तो यह निर्णय छिपना अनुपयोगी हो था। इसलिये पंचधाविभाग मानकरही आदारि तिथियों का निर्णय करना सर्व शास्त्र के भाग्य है। यही शास्त्र सरे जगत को मानना उचित है। धर्मशास्त्र प्रंथों में केवल वचनाधवृति और वचना। किन्नित्त होने से हम धर्मशास्त्र को यह तुस्य समझते हैं। और प्रदोषादि वर्तो में मो दश यह ख्य होने से बाधा आसी है। परन्तु समयामात्र से विशेष छिखना इप्ट नहीं मानते। यदि शास्त्रार्थ में कोई धर्मशास्त्र से स्वीय तो इस विषय में प्रा र निर्णय देसकर्त हैं। इस आदादि विषय में पंचधाविभाग मानना यही सर्वथा उचित है। लेकन कोई जेवाया होपादी विषय में पंचधाविभाग मानना यही सर्वथा उचित है। लेकन कोई जेवाया होपादी विमाग आहाह से स्वीकृत करें तो उसके भी मत में दश प्रटीक्षय मानने से दोष आते हैं। इसलम् ।

विशेषस्त सत्र धर्मशास्त्र से अर्थापत्ति से सिद्ध हुत्र। २ बाण वृद्धिः स्म क्षयः यह सिद्धांत टेकर ही पंचांग बनाया जाय तो धर्मशास्त्र संगत है। सकता है इतिशम् ॥ ता० २४-११-२९ ई०

> पं॰ रामकृष्ण शास्त्री साठे, ज्याकरण धर्म शास्त्राध्यापक संस्कृत महा विद्यालय होरे.

समापति महोदय के मडनात्मक छेख पत्र नवर २७ के प्रति खडन में श्रंयुत रामकृष्ण शास्त्री का दिया हुआ र्तामस पुत्र. प. दीनानाथ सास्त्री इनकी सा. न. ति. वि. वी:— आपने ता. २७ ११-२६ की यह पत्र छिखा है कि:—

"प्रवर्भदेशितन् एकोदिष्ट धाद्वस्य मुख्यकाळः [पृ. २ प. १७ १८] मध्ये जुनुरादि रेहिणान्तो उत्तः अत आतासवादिन गोण काळः ि प्यते तदिने धाद्वस्य स्थानोक्तिः तत्वध्य दिनद्वय अन्यामा पूर्वर [पृ. २ प. १८] मध्ये प्रवृद्धः उक्तं आतः अपराण्ड जुनुपेन सह मुख्यकाळः दिनस्य पृक्ष तत्वयात्रीगते। भवति तत्वंद्यमागस्य मनुना अपराय मुख्यकाळः उक्तावात् दृत्याः दिनस्य पृक्ष तत्वयात्रीगते। भवति तत्वंद्यमागस्य मनुना अपराय मुख्यकाळः उक्तावात् दृत्याः दिनस्य प्रवृद्धः हिक्तध्यनेमति अभीतितस्य दत्तः परिकामित तिथिक्षयं काळ्य अवीच्यामिदिः तस्य व्यवस्यायाः उक्तरमत् स्वस्म् ताः २७११ १९२९ ई.

दीवानाथ ज्ञास्त्री.

इसरे उत्तर में पं० रामकृष्ण द्यास्त्री का हिन्दी पन्न.

दिन का पार्वण श्राद्ध है और ससमा तिथि १४ घर्टा ० पछ है और दुसरे दिन अप्रमा १४ घर्टा ० पछ है पहिछ दिन अपराण्ड काछ में अप्रमा न होनेसे उस दिन भी श्राद्ध कर सके नहीं और दुसरे दिन १४ घर्टा तक ही होने से गीण कुतुष्युक्त रोहिण काछ में भी नहीं है. इसिछये दुसरे दिन भी अप्रमा का श्राद्ध कर सकते नहीं. ऐसी १० घर्टी का क्षय मानने में आपत्त आती है. इसीही तोर से प्रदोप में भी आपित आती है. स्पारत से ६ घर्टी का परिभित्त प्रदोप का सुख्यकाछ है और स्पारत के पहिछे ३ घर्टी प्रदोप का गीणकाछ है. ऐसे परिस्थिति में यदि प्रदोप का विचार करना होतो, मानों पहिछे दिन द्वाद्यो १२ ६९ जीर ४० पछ है और दुसरे दिन त्रयोद्यो २६ घ. और ५८ पछ है, इस परिस्थितों में पहिछे दिन द्वाद्यो १३ ६९ जीर ५० पछ है होर दुसरे दिन त्रयोद्यो २६ घ. और ५८ पछ है, इस परिस्थितों में पहिछे दिन सुख्यकाछ में न होने से बीर दुसरे दिन गीणकाछ में भी न आने से प्रदोप में दोप आता है. इमारे पद्धत से यदि मानाजाय तो आपसे ३ घटी हमारी तिथी जादा होने से हमार को आद्ध निर्णय में, और प्रदोप निर्णय में दोप आता नहीं. और भी बहोते प्रमाण इस विषय में है. छेकिन् समयाभाव से छिसते नहीं. और भी बहोत प्रमाण इस विषय में है. छेकिन् समयाभाव से छिसते नहीं. और भी बहोत प्रमाण इस विषय में समजते हुवे आपका अमूल्य काछ खर्च करके हमकी दुश्वम न देवेंगे. इस्टम । ता. १-१२-१९ ई.

पं. रामकृष्ण शास्त्री साठे.

लेखक विद्यामूपण दीनानाथ शासी चुलेट.

श्रीयुत साठे शास्त्रीजी साष्टांग नगरकार।

आपके तारीख १६-११-१९ के पत्र का उत्तर तारीख २०-११-१९ की हमने दे दिया तोभी नजानें फिर से वहां बात आपने २४-११ २९ के पत्र में लिखों हैं। आपका प्रश्न इतनों ही हैं कि " १० घड़ी का क्षय होगा तो श्राद्धादि कार्य में बाधा आतों है" हमने गत पत्र में बता दिया है कि आद का गीण कर्मकाल १५ घड़ी का १२ मेंगों के प्रमाणों से सिद्ध होता है तथा मुख्य कर्मकाल १० घड़ी का है जोकि आपने भी " कुम्बै मुह्युतिव्हुत्वान् यम्मुहूर्युव्युत्यं ॥ सहुर्युपंचकं त्येतत्त्वया भवन मिय्यते॥ इसी यम में लिख दिया है। क्योंक पाम मुहूर्य को १० घड़ी हो होती हैं। और आगे मिटल दिवा से साम क्यासीच पूर्वा को भी लिख दिया है सो इसी की फैलावर करके देखें तो तिर्णय होजाता है।

'वर्षों के मुझ्य काल में ब्यासि नहीं हो या दोनों दिन मुद्दय काल में ब्यासि हो तो पूर्वो करें यही इसका धर्मजाल्ल में निर्णय कहा है। क्यों कि मुद्दय काल में चाहे अब्यासि होजाय क्यों कि मुख्य काल (मुझ्ते पंचक रूप) १० घडी का है और तिथी का क्षय भी सूर्य चंद्र के १२ अंदा के अंतर को मयक्ष देलने से १० घडी तकहीं होता है। सो कि वित् इतनी तिथि घट जावे तो गाँग काल तो पंद्रह घडी का रहता है उस गाँगकाल में जिस दिन ज्यासि रहे वही श्राद्ध का काल माना है। इससे १० घडी के क्षत्र से घर्म श्रास्त्र में बाधा नहीं आती प्रत्युत दश घडी का क्षय नहीं मानने से आती है। यह यह है कि मुहते पंचकरूप १० घडी के मुख्य काल की जब कि अव्यासि हो नहीं सकती तब दिनह्वये तद्दव्यासी यह घर्मशाल का वचन ज्यर्थ गिरता है। अर्थात् ६ घडी का क्षय मानने में दोनों दिन में अव्यासि हो ही नहीं सकती किर घर्मशाल में यह वचन क्यों कर कहा।

यह सब सका समाधान की बात गत पत्र में हमने लिखदी हैं। किन्तु फिर से बही बातें थोडी बहुत और मिलाकर आपने इस पत्र में लिखने से बही उत्तर लिखने में हमको पुनरक्त दोप नहीं लगे इसलिये तथा इस विषय का पूर्ण निर्णय होजाने के लिये नीचे लिखे प्रकार के प्रश्न (सुदें) उपस्थिव करके उनके इन पत्र में सप्रमाण रीति से हलकर देंगे हैं ताकि हमेसा के लिये यह झगडा तय होजाय।

प्रश्न [मुद्दे]

- १ दमरेधर्म के प्रमाणमृत कितने पंघ हें और उनमें तिथि का न्हींद्र क्षय क्या ५-६ घडी का (बाण खुदी रसक्षयः) छित्रा है। या उक्त कथन अनुमान करियत है।
- २ यदि अञ्चलन कल्पित है नो भी यह योग्य अनुमान से हैं या श्रामक कल्पना मात्र है तो क्या धर्मसात्र से तिथि का बृदिक्षय और ही सिद्ध होता है ?
- ६ ऐसा होने का कारण वर्षों ऐसी भिन्न करवना कव व क्योंकर हुई भीर क्या प्राचिन करवना आधिन क सक्षमान से गिल्ली है।
- ४ क्या आकाश में तिथि प्रस्ति में दिल सकती है? यदि दिखती है तो उसे हम कैसे देख सकते है। और उसके रिशक्ति करने में आर्थ बचन में बाधा आती है क्या ?
 - ५ प्रसक्ष विश्विके संबंध में प्राचीन बहाना किप प्रकार थी। आज किम प्रकार की है और हमें कैसी रखनी चाहिये।
 - ६ अप इसका सिद्धान्त रूप में क्यानिर्णय हो सफता है |
 - बस इस ६ सुरोपर हम इस पत्र में क्रमत हमारे विचार मकट करते हैं आहा है कि शास्त्रीओं का इममें समाधान रोकर प्रचलित पचान सोधन न कार्य में (शुद्ध सूदम गणित के पंचान की निधि ही धर्मातुष्टान में देना योग्य ह ऐमा) आद योग्य अनुमति देवेंगे!

पहिले प्रश्न का उत्तर,

हमारे धर्मशास्त्र प्रंथों में निम्न लिखितानुसार १४ प्रंथों के प्रमाण माने जाते हैं वह प्रंथ * ये है ।

(१) हमारे धर्म के प्रमाणभूत कितने प्रयंह और उनमें तिथि का 'इद्धि क्षय क्या ५ १ पड़ों का लिखा है या उक्त कथन अनुमान कव्यित है.

- र पुराण व महाभारतादि इतिहास दर्शक प्रथ र न्याय व वैशेषिक तर्कशास्त्रीय प्रथ
- २ ग्याय व वैशेषिक तर्कशास्त्रीय ग्रंथ ३. मीमोसा≕ वैदिक मंत्रों का अर्थलगाने बाटा विचार-शास्त्र
- मीमांसा= वैदिक मंत्रों का अर्थ लगाने वाला विचार शाह
 स्मति= प्राचीन प्रणाला के दर्शक धर्मशाख ग्रंथ
- ५ शिक्षा= पठन पाठन पद्धति यक्त स्वरं शास्त्र
- ६ कल्प= प्रकारांतर से सत्य वस्तु को बताने वाले प्रयोग प्रथ
- ७ व्याकरण= शुद्ध लेखन पाठन ज्ञापक शब्द ब्युत्पत्ति शास्त्र
 - ८ निरुक्त= भाषा शास्त्र (वैदिक कोश)
 - ९ छंद= वृत्त गीति आदि का छंदोज्ञान साहित्य शास्त्र
- १० ज्योतिप= आकाशस्य ज्योतियों से कालज्ञान शास्त्र
- . ११ ऋग्वेद≔ वेद का⊗ीन पद्यास्मक ग्रंथ
- ·२ यजुर्वेद= वेद काङीन गद्य पद्यात्मक ग्रंथ
- १३ सामवेद= वेद कालीन संगीत शास्त्रीय ग्रंथ
- ् १४ अधर्वण वेद⇒ वेद कालीन अर्थ शास्त्रीय एवं शिल्प शास्त्रीय÷ अर्थवान् ग्रंथ।

इन {४ प्रमाणों को हो धर्मशास्त्र कहते हैं | और यह ऋषि प्रणीत होने से आर्थ प्रंथ हैं।अतएय इन के बाक्यों को प्रमाण मानना हमारा धर्म है। किन्तु इन अंथों में कहा भी "वाण ग्रुट्सि रसक्षयः" लिखा नहीं है। अथवा तिथि की ५ घडी की शुद्धि और ६ घडी का क्षय उक्त प्रमाण प्रंथों से सिद्ध नहीं होता। अतएव वहना पडता है कि यह कथन अनुमान कल्पित है।

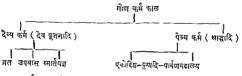
दूसरे प्रश्नका उत्तरः

क्योंकि आकाश में देखना छोडकर जब से स्थूछ गणित के सूर्य चंद्रादिकों पर से तिथि बनाने को पुषा का आरंभ हुआ तब से इस आगक

यदि अञ्चयन करियत है कराया वसान का पूर्वा का आरम् क्रावित स. इस आमक्ष यदि अञ्चयन करियत के प्रदूष्ण के प्राप्त कराया है। है। इसकी में आमक्ष करणा इस-की भाष वसाय अञ्चयन लिये कहरहा हूं कि यह इमारे उपयोक्त धर्म प्रमाणों से तथा सात्र है। और पर्वधास्त्रीय प्रत्यक्ष गणित से सिद्ध न होते हुए भी उपरोक्त धर्म प्रमाणों से रोति में तिथि का सुद्धियम रिद्ध होने वाले प्रमाणों को अप्रमाणित कहने तक की मजल हितन थिट होता है। पहुंच गई है। वसेंकि वेद और आहम से तिथि के ९१० वटी जींद्र अयु वर्गने वाले प्रमाणों की यह लोग गलत कह रहे हैं.

^{* &}quot;पुगण न्याय मीमांछ। धर्म शास्त्रांग मिश्रिता: ॥ वेदाः स्थानानि त्रिवानां धर्मस्यच चतुर्देशः ॥ १ ॥ [वाडवल्ब्य स्मृति] =

- (१) बौधायन ऋषि ने १३ और १७ दिन का पक्ष कहा है इसी प्रकार आपस्तं बादि सूत्रकार, महाभारत और मुहर्त प्रथों में लिया है। बिना ९।१० वडी के वृद्धि क्षय के पंदह दिन में दो दिन की घटवध हो नहीं सकती परना काल माधव में इसको गलत [अर्थ वाद मात्र] कहते हुए न प्रशिव्यां नान्ति क्षेत्र न दिव्यप्ति क्षेत्रक्य इति इस वेद वाक्य को भी गछत कहा गया है। जोकि वतन्त सम्पात से २७०, १८०, ९० अंश के उपलक्ष में निवेध करेंक वसन्त सम्पत के दिन अपने का अधान करे इस अर्थ में कहा गया है। पौथूपधारा आदि टीकाकारों ने मुहूर्त चिन्तामणि आदि में कहे हुए १३।१७ दिन के पक्षों को खपुष्प तुल्य [अशक्य] कहा है। यह कथन उनका भ्राति से है। क्योंके बाख शुद्ध नहीं है।
- [२] धर्मशास्त्र प्रेथों में कर्मकाल के गीण और मुख्य ऐसे २ भेद कहे हैं उसमें गौण काल का निर्णय नीचे लिखे प्रकार किया जाता है।



पुर्वान्ह काल में

अपराण्ह काल में स्पोदिय प्रातःकाळ से १२ बजे तक मध्यान्ह से सूर्यास्तकाळ तक

उपरोक्त गौणकाल में दिन के समान दो विभाग माने जाते हैं इसलिये इसे देखा विभाग पक्ष कहा है गत [ता० २०-१-२९] के पत्र में १२ प्रमाणों से इसे सिद्ध कर दिया है।

मुख्य काल का निर्णय कालायन स्मृति (यंड १६) में नीचे लिंबे प्रकार किया है कि-

पिंडान्याहार्यकं श्राद्धं क्षीणे राजनि झस्यते॥ वासास्य तृतीर्येशे नाति संध्या समीपतः ॥ । ॥ अर्थात् मुरय कर्म काल में दिवस का एक तृतियाश (🖁) माग कहा है। अतः सामान्य रीति से ३० घडी का दिनमान हुआ तो २०-३० घडी का कर्मकाल होता है। इसका श्वष्टि करण करते हुए दोनों दिन मुश्य कर्म काल में अमानस्या न हुई तो आह कव करना इसका निर्णय कहते हैं कि-

यदा चतुर्दशीयामं तुराय मनु पूर्यत् ॥ अमावास्याक्षीय माणा तर्देव शाद्ध मिध्यते ॥ २ ॥

उदाहरण द्वारा इसका स्पष्टी करण ये हैं कि-

पहिले दिन चतुर्दशी घडी २० चार प्रहर पर्यंत है दूसरे दिन अमावस्या घडी २० तक ही होने से उक्त कम कार्य में क्षांय माण है। ता दूसरे दिन में घडी १५ से २० घडी तक के अमावस्या में आद कर लेना कहा है। क्योंकि आद के वक्त मुख्य न रक्षातो भी मौण काल रहता है।

ऐसा दोनें दिन अमावस्या की अंगतः व्याति और पूर्ण व्याति के निर्णय में भी वहीं कर्मकाल को दर्शाया है कि— " वर्द्धमाना ममावस्यां लभेचेद्रपेरऽहिनि ॥ यामाम् स्त्रीन् ३ अधिकान् ४ चापि पितृयज्ञस्ततो भेवत् ॥ १० ॥ उदाहरण द्वारा इनका स्पष्टी करण ये है—

पहिछे दिन चतुर्देशी घडी २० के अंदर समाप्त होकर अभावस्या दूसरे दिन अमा-वस्या वही २२॥ तीन प्रहर पर्यंत हो अथवा दूसरे दिन अमावस्या घडी ३० चार प्रश्र पर्यंत हो तब पहिछे दिन ककियाल में अमावस्या की पूर्ण न्याप्ति होकर दूसरे दिन भी उनकी तीन प्रहर होतों अंशतः ब्याप्ति चार प्रहर हा या पूर्ण न्याप्ति होतो दूसरे ही दिन आद करे।

इन तानों प्रमाणों से तिथि को क्षय शृद्धि १० घडी की [दिन के के ने भाग मित] कहीं है और वेघ सिद्ध मान से भी विधि का ९,१६० घडी का शृद्धि क्षय सिद्ध होता है। इसी प्रकार जावालिशातातप और हार्रात में भी लिखा है। रात्री के बृत में भी १०१०,१० घडी का जर्मकाल अम्मान्य कार्यों में कहा है।

> '' त्रिया विभज्यरात्रितों मध्योशे यक्ष तारकम् ॥ उपोपितव्यं यद्यत्र येनास्तं याति मास्करः ॥ १ ॥ '' (ब्रह्म विद्यान्त ३।३५ पृष्ठ ४८)

वहां मी [दिनद्रेयऽपि मुख्यकालज्यास्त्रभीव गौण कालालाभ्यतुज्ञापरस्वात्] ऐसा गीण काल में करना लिखा है । इशीसे राजि वन में भी तिथि का शिश्व घडी का वृद्धि क्षय मिद्ध होता है क्योंकि मंयूर्ण प्रंथों में दिन व गांत्र के तीन १ विभाग रूप कर्म का मुख्य काल कहा है । किंद्य शांत्र १००० में मागवास्त्रार्थ ने गांके १९८० में कालास्त्र काल मावाय, निर्णय मिग्यु व धर्मिलियु वर ने गांके १७२२ में काशांत्राथ ने अपने काल मावाय, निर्णय मिग्यु व धर्मिलियु तथा पुरमार्थ चितामार्थी आहि आधुनिक ग्रंथों में उक्त त्रेग पक्ष को कांचतान कर अधुक्त बताने का प्रयस्त किया है किन्तु शाह्य में है कि जैसे क्यर के मुमाण में दिन राजि के तीन विभाग मार्न है ऐसा खुर्यादि १४ प्रमाणों से बाद बतादि में पंच्या विभाग कहा नहीं होकर भी उसको आप ने माना है। इसका करणा ही यह रिखता है है कि इस वक्त वेब किंगा खुर होरर स्थूल गणित से राज्ञों तिथि का श्रीद वृद्धि क्या दिवता था। इसी आंति से कोई गणिनाभिक्त ने वाण वृद्धि रस क्षय को अनुमान से कांशित कर श्या है।

तीमरे प्रश्न का उत्तर.

चंद्र स्पष्ट करने में साधारणत पाच प्रकार से फल संस्कार मध्यम चंद्र में देने पटते है। अथना वैदिक ऋषियों के माफक उसका सतत वेध लेना यदि भामक करपना मात्र पडता है कि त इस दोना बातों में केनल अर्वाचीन मध बचनों लेना छोड दिया इसलिये चड़ में सिर्फ एकही मदफल

सस्कार दिया जाने से वह स्थूळ रहने उनका यथार्थम तिथि की घट वध समझी ही नहीं विन्तु धन्य है उन प्राचिन ऋषियों को कि शाके ४२१ के प्राचिन काल में प्रसक्ष वेघ लेकर आपने तिथि का मृद्धि ९ क्षय १० वह निश्चित किया है कि सक्ष्माति सक्ष्म यत्री से आजमी वही काल निहिचत होता है जो कि हमारे ऋषियों ने कहा है।

चौधे प्रश्न का उत्तर.

सूर्य चंद्र के १२ अंश के अतर से एक तिथि ऐमे ३६० अशान्तर में ३० तिथि ही जाती है। इनको प्रयक्ष देखना हो तो सर्व के अस्त हुए पी क्या क्षाइटा में तिथि प्रत्यक्ष दिखती हैं? दिखती स्टेंडई टाइम स ४८ मिनिट याने ? घडी के अंतर से एकेस हे ती हम उसे देस देख तिथि होता है। उसका दर्शक बोहक ये है। फिल इसमें सुर्योन सकते हैं। और उस प्रत्थ दय सूर्यस्त कार ६ वन र। रेगर कोप्टक रचना ਮਿੰਬ ਜੇ ਆਹੁੰਦਰਤ ਜੋ गई है। सूर्य बदास्त क अनुरोमान्तर में शुक्र पक्ष की बाधा आती है यया ।

विधि संस्तिति काल तिथि घटा मिनिट

> ć ٩¥ 12

۹. ٠.

31 31

13 ₹ €

3 €

• ¥

٠ د

٩ ۲ 28

3

٩ 1 12

٠,

12 ì 3.5

13

94

और र्मान लेगनतः च कृष्ण पक्ष की विधे प्रयक्ष तथा निदिचत हो। सकती है। अनुरोम का उदाहरण है।क सुर्योस्त ६ प्रेज हुआ उम दिन चढ़ास्त ६ ४८ मा हुआ तो प्रतिप्रा तिथि मक्त होगई ऐमे ही सर्वोदय ने बाद चढादय में भी झकर पक्ष की तिथि ।तश्चित होती है ।

प्रति जोग ने उद्दरण म सुर्धादय में चड़ास्त किया सर्वारत न चाहेदय वर दणकर होण वन की विधियों का निध्यय हेता है। सब चढ़रा • म सबाय देखरह वैक्लिंग व पा धीरण्य सर्वय देखका अप सापा । नद्याय हो सकता है।

मार्चान नाउ में इस प्रश्र प्रयादकार विधिया 46 निःचय कर रेते थे । पान्तु बार्त्सिट प्र नार्थ मह दे अर्था-चीन बार में यर देश दिया रूप हाते र माप्रशाचार्य के पद ते बन्द शंक्त रोगई।

पांचवें प्रश्न का उत्तर

प्राचिन कल्पना व आर्प कथन

प्रसक्ष तिथि के धंबन्ध स्मृतिः अ भे प्रचीन करपना किस एसैपादि प्रकार थी।

स्ट्रेतिःप्रयक्षं मैतिश्चम् । अनुमान चतुष्टयम् ॥ एतैरादित्व मण्डलम् । मर्वे रेव विधारमे ॥ १ ॥ संवरसरःप्रत्यक्षेण संवरेव विधारयते

्ति. आ. १-२ १-२] भाव किस प्रकार कोर्ट ''पड है मीसान्संपदयन्ति । अर्छ मासेभीसान्संपदयन्ति इति॥ और हमें केसी रेजन जाहरों [तै. सं. ७-५-६]

" सत्यंहि वेचक्कस्तरमाधिद दानी हो विवदमाना वेवाता महमदर्श महमश्री पिनित । यएव ब्रूयादहम दर्श मिति तस्माएव श्रद्ध्याम तन्त्रत्ये ने वे तत् समर्द्ध यति ॥ िश्च. ग्रा. १-२-४-२७ ने

आर्प धर्मोपदेशच। वेद शास्त्रा विशोधना ॥यस्तर्केणानु संधमे सधमे वेदने तरः ॥ १ ॥ (इति न्याय वार्तिके क्रमारिखः)

वर्तमान कालीन करपना व कथन.

मूल शुद्धिमेहपीणां चचने यदि तक्येते ॥
तदासम दादिवनेतमां सर्वेहत्वं नयुज्यते ॥ १ ॥
अतस्त दुप घर्मेषु मिण्यास्तादि विभावनात् ॥
वेरोक्त फळ सिख्ययं प्रतिभानावतिष्ठते ॥ १ ॥
इत्यं प्रसक्तते सर्व विश्वसामा भावना ॥
विष्यादि तद्युष्टेय कर्मणान्तु कथैयका ॥ १ ॥
आस्ता तावभ्दूरिबादा छोकायतिक करणना ॥
यानिरस्ता समस्तैव प्रशस्त श्रुतिशालिभिः ॥ ४ ॥
प्रकृतेतु महर्षीणा सर्वेह्नस्व प्रयाज्ञपाम् ॥
आह्मयेव प्रयति धर्म कर्माणि यस्ततः "। ९ ॥
तंदेव पुनरादिष्टा द्वेषा गणित सत्यना ॥
द्वाद्य एक प्रार्व्य तत्यां धर्म व्यवस्थितः ॥ १ ॥
र॰ द्वर्गाप्रसादजी जेपुर सं. १९५८ के अधिमान प्ररीक्षा में कर्ते हैं ।

उपरोक्त प्राचीन व वर्तमान काल्कि तिथि विषय की करपना का जब आप रूपानत देखोंगे तब आपकी झात होगा कि करा तो प्रत्यक्षिदि चार प्रमाणों के हारा शाखशुद्ध पद्वति से विचार करने की करपना थी और कहां उमे शाखीय कभीडों पर एमान से डरने की वर्तमान में करना होगई है। किंतु ऐसी करपना होने का कारण ही हमें यह दीवना है कि वगहामिहर के इधर के काल में उत्पर की उत्पर वेब लेने की पद्मति का लेप होजाने पर आर्थ सूर्य ब्रह्म मिझानतादि शांप प्रंमों की सुगान्तरीय एवं गलत गणित के कहकर उनके ही नाम पर आर्थभट्ट, मय [मीयांप-यनाचार्ष] व ब्रह्मगुप्त के बनाये ग्रंथों को अर्थ प्रंथ मानना है। यदापे इनको आर्थ प्रंथ के परिमाण स्यूल माल्म होते हैं किन्तु उस वक्त प्रत्यक्ष वेध प्रामाण्य मानेन के कारण तिय्यादि निर्णय में उन्होंने इतना सुक्ष्म मान निश्चित कर लिया था कि आज भी वह वेध सिद्ध सुक्ष गणित से ठीक र मिलता है। इसलिये उक्त आमक कस्पना को लाग वर लार्थ माने हुए प्रंथों को ही आर्य माने तो उनका स्विकृत तस्त्र सल र होने से उसमें बाध आने का कारण ही नहीं है।

छठे प्रश्न का उत्तरः

तिथि यह सूर्ष जदान्तर से प्रत्यक्ष दिखने वाली वस्तु है इसिल्ये जिस शास्त्र से प्रत्यक्ष दिखने वाली वस्तु है इसिल्ये जिस शास्त्र से प्राप्त हो यदार्थ दिख सके याने ट्रागणितैक्य हो जाप क्ष इवका विदान्त रूप वही ज्योति शास्त्र हम प्रमाण्य है। हम इसको मानते हैं। व स्वा विश्व हो इसको नहीं सानते ऐसा उपरोक्त १४ प्रमाणों में कहा र नहीं विकाश है। है किर अभिद्ध बात को सिद्ध करने का प्रयत्न क्यू की इसिंग न तो आर्थ वचन लोप होता है न ब्रतोपबास श्राद्धादि में उक्त काल का लोप होता है प्रयुत्त सिधि की ९ घडी होंद्ध और १० घडी तक का क्षय प्रत्यक्ष से और

है प्रत्युत तिथि की ९ घडी द्येड और to घडी तक का क्षय प्रत्यक्ष से और आर्पप्रेमों से सिद्ध होता देइसाल्ये अंक वृद्धीदर्मक्षयः यह पर हमेन प्रमाकर में लिखा है सो इसका आप स्पीकार कों।

उपसंहार

पराधि। संद्यि आपके पत्र में और भी बहुत बाते हैं किन्तु वे सब मुद्दे को छोडकर होने भे प्रकृत कार्य में उसका उत्तर देने से कुठ छाम नहीं दिखन से उनका उत्तर दिया नहीं ।

भगद्भीय,

दीनानाथ शास्त्री चुलेटः

यचाम बमेटी तारीन १०-११-१९ ई० की मधा में आया नीटकट का प्रत

हेत्यक पहित नीटहंठ मंगलती प्योतिष नीथे

रा. रा. द्रेभिटेंट महिच पचाग कमेटी दरीर

से गर्ने

सा. न रि. ई कि प्रदेशायद प्रयं पर में जो प्रयाग बनाये जाते है वे क्यों अहाड है इस त्रियय में यदि विचार किया जाय तो इसका सुर्य कारण प्रयं के नाम में ही जाहिर होता है तो भी उस प्रेथ में किस करर स्थूलता हुई यह देखना भी एक आवश्यक बात है और इस रियय में औं ग्रामसेपास्थाय यें. सुधाकरती डिवेदी टडोने गहान परिश्रम करके सिद्धान प्रयं में अहर्सण तथा जिन र सिद्धानों से जो र प्रदं वा उद्यं अधिशोद देख ने साधन किये हैं उन २ सिद्धान्तों से यथोक्त गणित करक ग्रहणाववोक्त क्षेप तथा धुवक इन्होंने सिद्धान्त गणित से आया हुवा वास्ताविक अंतर दिखलाते हुए इस ग्रहणावव की लपपित करके इस ग्रंथ के प्रत्येक अधिकार में ही नहीं किंतु अधिकांत्र रलोकों में लो स्वल्यान्तर ग्रहण किये हैं दिखाया है यह सब उन्होंके सोपपाचिक ग्रह लाधव से प्रसिद्ध है ही तो भी लदाहणार्थ क्षेप और धुवकों में अन्तर होने से मध्यम ग्रहों में आज कितना अंतर हुवा इसका खुलासा सक्षेप में भाषे लिखे मुजिब है श्रीगणेश देशक ने ग्रहलाधव शके १४४२ में बनाया जिसको आज ४०९ वर्ष हांगये और उन्होंने ११ वर्ष का चक्र माना लस हिसाब से चक्र २० हुए हैं जो धुवकों में एक चक्र जनित अन्तर था वह अन्तर अब २० द कम से ब्याइसका सविस्तार को एक साथ पेश है।

एका जना जानत कावनातर तथा मुचातरम्						
मह.	अंथ नाम.	क्षेपरा. अं.क.वि	क्षेपान्तर.	मुबक.	धुवान्तर.	
रवि.	ग्रह रूपिय सूर्य सिद्धान्त,	11-19-21'-0"	न्यून १३"	0-9-86' 12" •-1-86-99	• धुवान्तर.	
चंद्र.	ग्रह लाघव सूर्य सिद्धान्त.	99-99-६-0 99-99-94-47	ह्यून ९ ^{८,} ५२ [॥]	•-३-४६-१९ •-३.४६-११		
चंद्रोच.	ग्रह लाघव सूर्य सिद्धान्तः	५-१७-३३-० ५-१७-३३	न्यून ७¹-२३″	९२४५-० ९-२-४१-१5	₹'-४९" अधिक.	
गुरु.	मह साघव आय सिद्धान्त.	७-२-१६-० ७-२-३१-४३	न्यून १५′-४३"	•-२६-१८ • •-२६-१६-५३	१'-७" अधिक.	
भंगल,	ग्रह लाघव आर्थ सिद्धान्त.	90-4-6-3	अधिक ३८⁴५५''	१२५-२७ १४ १२५-३० १४	इ'-४६″ अधिक.	
सह.	ग्रह लावव आर्य सिद्धान्त.	0-24-38-36 0-54-38-36	न्यून ०'४६"	७ २-५०- ० ७ २-४६-३३	≀'-२७ ⁹ अधिक.	
शनि,	मह लाघव आर्थ सिद्धान्त,	९-१५-२१-० ९-१५-२२-११	≈यून 1'-11″	जन्द्रप-४२-४१ उन्हेप-४२-४१	•'-४३" म्यून.	
धु. के.	ग्रह लाघव महा सिद्धान्तः	८-३९-१४-३ . ८-३९-३३-,	স্থিক }८'-३∙ি	8-3-50-38	१'-३४" म्यून,	
घु. कॅ.	ग्न. ला. म.मि. + आ.मि.	4-20-2-3 4-20-34-6	च्यून ३ ·'-९″	9-98-9-0 9-93 46 40	५'-१•" अतिक.	

चक्र ३७ जनित प्रुवान्तर तथा वास्तविक अन्तरः

प्रह.	ध्रुवान्तर	क्षेपान्तर.	वास्तविकान्तर.	
	अं. क. वि	फ वि	अकि वि.	
रवि,	0- 0- 0	o-{ 3	०-१३ न्यून	ध्रवान्तर होने से सिद्धांत तुल्य ही है.
चन्द्र,	0- 0- 0	९-५२	૧ .૯૨	
चन्द्रोघः	२-२१-१३	৩-২ ছ	२-१३-५०	अधिक है.
गुरू.	0-88-68	१५-४३	ા-ર્પ ૧૬	अधिक हैं.
ਸੰਗੂਲ.	२-५६-२२	३८-५५	३-३५-१७	अधिक है.
राहु.	२- ७-६९	, । ०-४६	६ ५ ६	अधिक है.
शनि.	०-२५-१७	8-81	०-२६-२८	न्यून है णंच अंश न्यून स्वतः पहा है सत्रय
यु, के	. 0-40-40	१८-३०	६-३९-३८न्यृन्हे	प्रशस्तित्व ४।३३।३२ [॥] धनकाना चाहिये.
શુ. જે,	₹-११-१०	\$ - S	२-४१- १	

उपरोक्त जो मध्यम प्रहोंने अस्तर हुण इतना और उन मिद्धान्तीक्त प्रहोंने बीज संस्तार देकर जो क्षेपक धुवक कहे हैं वह बीजान्तर होने अनार हुआ है यह एक स्थूछता हुई।

इसके शिवाय प्रहें को स्पष्ट करने में तथा अन्य वन्तुओं के मावन करने में जी संस्कार आदि आचार्य ने सताये र उन्होंने अधिवान में स्वरपान्तर प्रहण किये है यह दूमने स्थूटता हुई-

भीर क्षिद्रान्तकाल में जान तक का पन्तर पता तो कान्नी मद फर बंगम में अनार

हे।कर स्थूलता हुई यह तीमर्ग स्थूलता हुई.

ऐसे तान प्रकार से जिन प्रन्य में स्थूटता हुई अर्थात वह स्थूट कही चाहे अद्युद्ध क्यों के वह अद्युद्ध शयही है. और उस पर में वनी सारणीयों पर में पंचांग साधन कहा तक श्रुद्ध हो मकता है. और वह पंचाग वृतादिक तथा मुहुर्तादि धर्म शास्त्र में कैसे उपयोगी होगा इसका विचार आप सुत्र छोग कर सक्ते हैं.

नीलकंठ मंगल जोशी.

रा. रा. प्रेसिडेन्ट साहेब पंचांग कमेटी इन्दीर.

सेवामें.

सा. न. विनन्ती है कि मैंने गत बुधवार के कमेटो में जो प्रश्न विनय पत्र के द्वारा पेश किये हैं उन्हों का उत्तर मिलना अति आवस्यक मालन होता है क्योंके पंचांग करता जब के ग्रह छावव से पंचाग बनाते तो इस वर्ष राफे १८५२ अधिन कृष्ण ३० सोमवार ता. १-११-२९ को समस्त भारतवर्ष में होने वाला मूर्यप्रहण इस प्रह लावशी पंचांग में प्रह छ।धव के गणित से आते. हवे क्यों नहीं छ।पा गया इसका योग्य उत्तर मिछे. और ता. ३१-३-१९३० ई. को ग्रह लाधव के गणित मे रैंवि उदयास्त कितने वजे होंगे और दिन मान कितना रहेगा इसका फुळ कचा गाणित प्रहेखाचर करते उस दिन रवि उदय ५.५३ सबह पाच वजकर त्रेपन मिनिट पर होगा और रित्र अस्त ६ ७ शाम को छ: बजकर मात मिनिट पर होगा तथा दिन मान ३० घटि ३४ पछ रहेगा इमका कुछ कच्चा गणित इसके साथ पेश है. और निनन्ती है कि पचाग कर्ता कमेशी के समक्ष कह चुके हैं की यह पंचीत प्रह लाधनसे बनाया गया है तो प्रह लायब के गाणित से रिवे उदयास्त में कितना फरक है वो देखें ता. ३१-३-१९२४ ई. को पंचान करता ने अपने प्रचान में तक्त दिन रिव जटव ५-५३ रिव अस्त ६-७ और दिन मान ३०-३६ लिखा हे जो हमने ग्रह लखन से गणित करके छायें हैं उन्हों के समान ही हैं. परन्तु तारीख ३१-३-२५ ई. को पचाग में उक्त दिन रिव उदय ६-२४ रवि अस्त ६-३९ और दिन मान ३०-३३ पंचाग करता ने छिए। है. यह कीन से यह टाघर से साधन वरके उन्होंने टिखा है बात होता नहीं यदि कह्यना करें की पंचाम करता ने वह टाघर के गणित से रिव उदय और रिव अस्त अदाद आते हैं तो उन्होंने उसमें ख़द्दी की तो अखेर अगुद्ध पंचाग की शृद्धि केवत्र इतने ही से होना छन्होंने समझा: क्योंकि और इच्छ भी शिवाय इसके सुद्दम गणित के तुल्य उन्हों के पंचान में अभी दिलाई दिया नहीं. यह रवि उदय रीत अस्त भी तास्तविक सूक्ष से बहुत कुन्छ स्यूल है.

पंचाग माधन पंच तारा माधन वैभेरा मन हा प्र' छाया के गणिन में धरादूर आते हैं; जिन्होंसे छोक न्यतार है तो एसी आनस्यक बस्तुओं की द्वादी छोड़ दूनना ही क्यों जी गई: इसमें झात होता है की पंचांग करत। यह अच्छा तरह समझ चूंक हैं की अपना प्रह छाधव से किया हुना कुछ गणित अद्युद्ध है. परन्त नोक दृष्टि से बचने के छिये सिर्फ इसनी शुद्धों कर छेना अव्यावस्थक है. क्योंकि रांव उदयास्त तो सब कोई के दृष्टि में बहुधा आता है. शिवाय इसके प्रयक्ष में प्रह छाधव के गणित से आते हुए सूर्यप्रहण को नहीं छापना कहां तक योग्य है. और इसी कारण ही शायत पंचांग कर्ता मेरे प्रस्तों का उत्तर देने से इन्कार करते हैं की क्या—यह विज्ञति ता. २३—१०—२९

नीलकंठ मंगल जोशी.

रा॰ रा॰ प्रेसिडेन्ट स्रोहेब पंचांग कमेटी इन्दीर

सेवा में.

सा० न० विनंत्ती है िक पँच सारा प्रहण उद्देय अस्त वकी मार्गी चतुर्थी कालाएं का चन्द्रोदय आदि सूक्त गणित से लेना यह प्रस्ताव सर्व सम्मति से पास हो चुका अब इस विषय में मतंभद बिल्कुल रहा नहीं. किर्फ उभय पक्ष को आद्वादि धर्म कर्म यथां- रूचि करते आवे इस हेतु के प्रहलाधकों के प्रकार के तिथी बनाकर उसका एक कालम पंचांग में देना एसा प्रस्ताव उपिथा हुवा है. परन्तु प्रश्लाव से जो तिथी साध्य करेंगे वितिध अशुद्ध हैंगी कारण यह है कि मेंटलायर का प्रिकोर अब बहुतही स्कूल होकर काल्क्ष सुख्य हैं तो वे अशुद्ध तिथी वाध पर्या में देना गई तो शुद्ध पंचाग में एक अशुद्धि स्वा दोप रह कर पंचाग क्रमेरी की यह दूप लोकापबाद पंचाग क्रमेरी के उपर कालेगा.

इसके लिये उन प्रह लावशेक प्रकार से की हुई तिथियों में सुक्ष्म संस्कार देना या नहीं क्योंकि जहांतक रिव, चंद्र और दोनों की गाँव सुक्ष साधन नहीं होंगी वहातक तिथि मी शहद नहीं मिंडगी और प्रस्क्ष में दोप दिखते हुए उसका विचार नहीं करेंके हुवे यही सदीप तिथियां यदि पंचान में दो गई तो यह बात उपहास कारक होकर पंचान कीश सुक्षतता का विचार नहीं कर मकी ऐमा होगा.

यदि तिथियों में आधुनिक सूक्ष्म संस्कार देने से श्राह्मादि धर्म कार्यों में बाधा आशी हो तो अपने प्राचीन तिहारतोक प्रकार से रिन, चंद्र साधन करके निरुक्ता वन्धम वा सुरीय कन्न आदियों से रिन, चन्द्र अपने में रहन गाणित के वरावर आये वा नहीं निशाकर वस पर से तिथि साधन किया जाय जैमें की महत्वाचरकार श्रीमान गणित देवह ने वेपोपटक्स प्रसं को करके में क्रमेश मी क्या वा वा निर्वा जाय के स्वा जाय के स्व जा

यदि वेध करने से जो संस्कार आवें वे देकर तिथि साधन करना तो उसमें परम कान्तों मार्चानोक्त २४ है वो मानना वा आधुनिक सिद्ध २२-२६ है यह मानना वैसे ही रिव चन्द्र के परम मंद फल प्राचीनोक्त छेना वा आधुनिक छेना और त्रिज्या कितनी मानना तथा यंत्रादिकों को बनाने का प्रकार मी प्राचीन गृहण करना या नवीन गृहण करना कारण यह है कि बिना सूक्ष यंत्रों के बेध करना कठिन है. सूक्ष्म संस्कार जो कि आधुनिक विद्वानों ने बडे २ सूक्ष्म यंत्रों के तथा गणित चात्र्य से १०००० द्विज्या छेकर साधन किये हैं उन्हों को गृहण करने में धर्मकारों में क्या बाधा होगी इस पर विचार होना भी अवद्य है.

इस कमेटी में धर्मशास्त्री भी नियुक्त हैं उन्होंको जोभी गणित विषय समझा नहीं तो भी कोन शुद्ध श्रीर कौन अशुद्ध है इतना तो कान तक के फैटाव तथा वादाबाद से अवस्य ही समझ चुका होगा कि जो शास्त्र प्रकल है और निसमें वचनात् प्रवृति वचनान्निवृति नहीं है ऐसे शास्त्र में जो उनमें प्रगण हो बोही ग्रहण करना अवस्य होता है.

जिस काल में गाँजन से बाण बृद्धि रसक्षयः हेग्ता था उन काल में रिविचन्द्र की जो गति थी उससे बर्तमान काल में भित्र २ गातिया है इनको सिधान्ता सुधार कोलक बनाकर हम कमेटी में पेरा पर चुके है

जहां पर वचन प्रमाण न होते प्रत्यक्ष प्रमाण है प्रत्यक्षंच्योतियं शास्त्रं चन्द्राऽकींधन्न साक्षिणी तो इम जगह शपमाण बचन न प्रमाण देकर प्रायध प्रमाण का विशेष करना कहां तक ठीक होगा. धर्म शास्त्र का कर्तस्य इतना हो है कि जो शुद्ध गणित से बनाया हुआ पंचांग हो उम पर धर्मशास्त्रके प्रमाण से वृतादिकों के निर्णय दें और धर्मशास्त्र कारों ने बयल यचन प्रमाण धर्मशास्त्र होने से किसी भी धर्मकार्य में बाधा नहीं आवे ऐसी योजना धर्म शास्त्र में की हैं.

धर्ममाम्न गर्स और मुद्ध पंचाम की निधी में धर्मम्यानी मानते हैं तो जो तिथी प्रत्यक्ष अमुद्ध होकर चिन काल में जिम तिथा ! को मानकर श्रद्धादि धर्मकार्य करते हैं उस काल में बहे निर्दा है ही नहीं नो इनमें बड़ी धर्मम्लानी क्या होगी. यह काल असल भी जान राकता है.

इन्द्रीर सम्ब का चाल प्रदलावयी प्रचाम के कर्ता सुद कबूल करते हैं की ग्रहलावय अब स्मृत होने में अमुद्ध होतर उस में मुद्धा होना अवस्थ है तो उस पर में बना पंचाम वर्ष मार्थ में किसे मुद्ध हो सकता है इस का विचार सुद धमेंदील्ही करें यह दिक

ता० २७-११-१९३९

नीलफंट मंगल जोशी.

ज्यो. ती बीलकंट के पत्र.

लेखक-ज्योतिकील भूपण पं. नीलकंठ ज्योतिपतीर्थः

रा ० रा ० मां रहेन्ट पंचाग समेटी इंदैप.

£ . .

' सेवाये.

सा. न. वि.वि. गत सभा में ठहरे मजब में खपना मत निम्न ंत्रखित पैश करता है. पंचाग सक्ष्म ओर शुद्ध होना अति अवश्य है.

पंचारा साधन वर्तमान कालिक नेघोपलब्ज यह फलाहि संस्कार संस्कृत रवि चन्द्र से किया लाग.

पचागस्य किसी भी ख्यादि प्रहमें दक्कम संस्कार नहीं दिया जाय.

पैचागस्य सबही घह सक्ष्म और स्पष्ट होकर कदम्य प्रीतबृत्तीय हों.

पंचोगस्य सबई। प्रह इतने सुक्ष्म स्पष्ट होना चाहिये कि उन्हों में उक्त इसमें करने से वे वेधमें आवें .

पचार्ग में प्रहलावब की तिथी का कालम देना या नहीं इस बाबद एक पत्र ता. २७ -११-२१ की मेने पेश किया है वह देखा जाय.

पंचांगरथ प्रहेंकी दक्कम सरकार वरके बार २ बेबोपलब्य करते रहेना पंचागकर्ता की अवस्य होकर उस मुजद होते रहना प्राम्त्रोत्नति का मार्ग है. यर विज्ञाति ता ९-१५-२९ ई.

> नीलकंड मंगलजी जोपी क्रोक्टियनीर्थ

हेसक स्योतिर्देख भूषण पं० भीटकठ उपादियतीर्थ रा० रा॰ प्रेसिडेन्ट माहेन पचाम कमेटी इन्दीर

यह वाक्य किम प्रंय में छिखा है. इस प्रश्न का उत्तर सांवेटे ने संतोप जनक दिया नहीं और कहा की यह बाक्य किसी प्रन्य में भी छिखा तो नहीं है परन्तु सर्व मुखी है याने मैंने छोगों के मुख से सुना है.

इसी सिल्लिसेल में हमारे गुरुजी ज्योतिपाचार्य पं.रामसुचितजी त्रिपाठीजी ने कहा की (बाण वृद्धि सक्षयः) यह भावम बृहद् संहिता में लिखा है उस मुजव गुरुजी के बाक्य प्रमाण समझकर मैंने बृहद् संहिता में देखा तो उसमें इस विषय में जो लिखा है उसकी नकल नीचे लिखे मुजब है. वृहद् संहिता पृष्टा ३६ अध्याय २

नाक्षत्रं चन्द्रनक्षत्र भोगः। तम्र कदाचित् पद् पष्टि घटिका भवन्ति कदाचित् चतुष्पचारात्। अत्रापि मध्ये संचरति। चान्द्रं तिथि भोगः। तस्यापि नक्षत्रवद्नाधिकता।

एवं उपरोक्त वाक्य से (वाण इद्धि रसख्यः) यह वाक्य दुछ सिद्ध होता नहीं इससे तो (रसकृद्धि रसक्ष्यः) होकर वह भी कदाचित् होना छिरा है.

और वहायर दैनिक रिव गित ९९-० और चंद्र ७९०-० टिखां है जो कि सिद्धान्तों से और सुक्ष्म गाँणतोक्त गित से भिन्न होना माछुम होता है उसका कोष्टक नीचे ठिखे सुनव है.

	प्रंथों के नाम.	हैनिक रवि-		सूक्ष्म गतिहे	मुक्ष्म गतिसे अंतरकलाज्यादा वा कमी कोष्टक						
અ. મ	प्रया क नाम.	यति.	गनि,	रवि.	चंद्र.	रवि	पंद				
1	यहद संहिता.	५९-०-:->	481-1-4-0	1-39-0-0	e-3 e-c-o	 ⊹कमी. !	कमी.				
₹	सूर्य सिद्धान्त.	49-6-0-0	७ ९ •-३४- ५२-०	o-₹ ३- •	e-8-45	कमी.	व्यादा				
į	सिद्धान्त शिरो- मणी.	45-2-90- 79	७९०-३४- ५ ३ -०	र-२२-४९- ३९	e-y-43-0	कमी.	ज्यादा				
¥	मह टाघव.	49.6	७९०-३५- •-१	0-53-0-0	******	समी.	स्यादा				
4	प्रभाकर सिद्धान्त तिमसे यह सुदम पंचांत बना है.		७९०-३ •-•	•-•-	*-0	•	•				

इस मुजय रिव चन्द्र के गतियों में फरफ होने से सिद्ध होता है की उस (रस मृद्धि रसक्षय:) की कदाचित् प्राप्ति होती हो न की आज इस पर कमेटी विचार करें यह जिमन्ती.

हमारे सिद्धान्त प्रन्यों के मूछाड़ों में कितना वीज सरकार दिया जाय की वह हमारे घर्म शास्त्रसे विरुद्ध न होते हुने जिसके हारा हमाणितैनय हो जाय ? इस प्रश्तक उत्तर में विनन्सी है की उपरोक्त प्रश्तक के सित्त हो जीय ? इस प्रश्तक उत्तर में विनन्सी है की उपरोक्त प्रश्त के सित्त हो प्रीक्ष पास हुया उसके बाद इस कार्य को करने छिय मेंने श्रीमत्त तरदार किने सोहेंच हेपुटि प्राइम मिनिस्टर महोदय इसहोंकी मेट टेकर विनंती की के में होडकर स्टेट का वंश परंपरा से आक्रित और राजचेतितिय पानेका रोकर इसी टिहाज से मैंने च्योतिय हाइ का अध्यायन इस वर्ष पूरा किया होकर अन मेरे को काम करने के छिय मदत मिछे वर्गरा विनंती पर विचार होकर भेरे को मतत विद्यों और सित्त रही है और उस मदत के जिरेचे जो काम मैंने किये हैं वे हुछ शोध कर अभियायार्थ कमेटी छे तरक दरवार से आये हैं और उसमें रा. रा. प्रिन्तियां खापटे सोहन ने जो कुन्छ अभिप्राय वर्गरा भेजे हैं उनका टेखी उत्तर संक्षेप में इस पत्र के साथ पेश करता हु.

मेरे विचार के अनुकूछ सिद्धान्त प्रभाकर की रचना होने से पंचांग कमेटी के अध्यक्ष स्व सभासदों से तथा अध्यक्ष से विनन्ती है की इस पंचांग कमेटी के अध्यक्ष पं विद्याभूषण दीनानाथ द्वाखीओं ने दश वर्ष अक्षीम परिष्ठम करके उपरोक्त प्रभाकर पिद्धान्य अपने सिद्धान्तों में यथोक्त बीज संस्कार देकर धनाया है, और उस पर से उन्होंने प्रभाकर पंचांग दुछ वर्षों के पहछं छापे थे उक्त पंचांग की सुद्धता आदि रा.। जित्वेक्य को देख कर प्रसक्ता पूर्वक छोवमान्य तिरुक और प्रोपेस्तर नाईक आदि महान् विद्वानों ने अनुभय टेकर उक्त प्रभावी को प्रदासापूर्वक सार्टीक्टिकेट किसे रोले के केरा अप दूर होकर उक्त प्रभाव पिद्धान्त यथोक्त और संस्कृत होने से उसके आधार से यह सहम गणित का "यहायन्त " पंचांग मैंने बनाया जो क्ये गणित की कार्यास सेने वचांग कमेटी की मेवाम पेश करता हूं यह विद्याप कता रू. १९-११-१९ है,

नीलकंट मंगलजी जोकी.

नंबर २७ का उत्तर पंचाग कमेटी ईंदोर र्था:

पत्र निर्गम संख्या २५

समा तारीग्व २४-११-२९ ई०

वंहित रामकृष्ण साठे शास्त्री के आक्षेप के

खंडन के मंडन में दिया हुवा-धर्मशास्त्रीय उत्तर। याने

सभापति महोदय का संस्कृत पत्र.

अभि समासद महोदयाः !

प्रत्यावेद्यतेस्माभि :

योग्य काल झापनार्थ मेव सर्वत्र तिथिपत्रादीना साधन भवति तद्गि धर्मशास्त्रान्त्र क्ष्यां मेन विद्यापितं पूर्व मेना स्मामि स्तत्रापि " पूर्वाचार्याननुकुर- हेड. जम्." " धर्मशास्त्रातिकमण च मा भूदिति च निचारयन यदि च मान्ये शुद्ध तिथि पत्रे धर्मशास्त्राविकमणस्य तदा परिशील्यत तदुपायान्" इति बार यारं नोपदेष्टस्य भनदि ।

अन्नहि सावधाना एवं वय, त्रियतेच संशोधनं तिथिपन्नस्य तद्ये भे वा स्माभिराज्ञपा प्रस्तुत समा को स्पापना का कारण अमिद्वापना साहेबाभिधाना सुतचीप प्रथान पदाधिष्टताना श्रीमंत मरदार किबे साहेब महोदयानाम् ।

- २. पूर्वत्ते काले इस्माभि स्पि प्राचीन मिद्धान्तरीक्षेत्र द्वित्र वर्षेत्र प्रचामानि मर्थापत्र के अतुवार सम्पादितानि किंचतिष्ठमाणितेषु श्रीचंन्द्र, गुरुगुको द्यास्तादिषु चनाचे हुवे वंचात स्पूर्व ६ प्रद्यानिषुच स्माणित निमाद स्टूची, मोहस्या पुण्य पत्तनेच जाना सु पृंद्याग प्रोध्युत्तमानु चनाचा तत्रोपस्थित प्रस्तावाद्धमारेण निम्न लिखित संप्रस्ययेम्थ्यक्ष भिद्धातोक्तान्तृकाकान्यसीस्य कालान्तरानुमारं बीच द्या तेषा मूलाकाना सर्वोधनं चास्माभि क्रतम् ।
- वेघोप छन्धिरेस प्रमाण ज्योतिःगास्तरोति सिद्धानित प्राचीनैनियेध सर्वे ज्योतिशिद्धे । ते प्रयथाधानछोक्तेन बहवः मन्ति । तयथाहिनियं ज्योति ताल का मुख्य प्रययस्त स्वॅगेर्यास्त दिन प्रमाणादिक्षः मवसेव । पर्यन्त प्रययस्त काभार विष हे स्विचन्द्रयोष्ठिक जगतीतछे आत्राष्ट वृद्धे म्ये। महान्प्रययः एकं चैनदियये प्राचीन प्रथयः

तारामहञ्चातः, मेदञ्जि , शिधामञ्जतिः, नक्षत्र योगकरणादांना सूर्वचन्द्रोदयास्तान्तरेणो।वर्षाचः, महावात योगः वर्षोदांना प्रहाणा छाया माणतामता, एते सप्रस्थाएव ।

४ यदापि भौग दीना प्रहाणा छाया हुग्गोचरा वेषसाधनेन विना नसभवित तथापि वेष केने को शित्रग और हनअवय सुपिरमध्ये प्रहाआगच्छित तत्समय समादात्प्रभाणांसद्वा छायापि स प्रवय । गुरुग्रक-दीना छोप दर्शनाभ्या, उद्वास्ताभ्याम् नक्षप्राणा महाणाच याभ्योचर उधनेन, तासप्रहान्तरादिभ्यश्च स प्रव्यया अवलाकिताः ।

५ इसादिभि मप्रस्तये , प्रयक्षारकालिक पचाङ्गश्च निरम्य-तत्काल भवेश्व प्रत्यये निश्चितस्य बीजसस्कारस्य शुद्धता सूक्ष्मताचात्रलोकिता। तदुचर-षम्तर दूर करने के क्षेत्रे निश्चितचेतत् हर्म हर्म

६ यद्यपि सन्सनेके प्रसिद्धा प्राचीनैरबांचीनैश्च विराचिता सिद्धान्त। करणप्रपाश्च सके १४४२ में 'महण्यन' किंतु सम्प्रति कालान्तरेण तेच विश्वद्या आसन अतर्व श्रीमवा गामक प्रव काम प्रयो ७ गणेशदेवद्येन शके १४४२ काळे विराचित हि कालान्तर सस्त्रार स्पेच्हा श्वद था स्वा तत्काळे द्रमाणित साम्यावर ग्रह्टशचन करणम् ।

७ भत्तएव तहुत्तर शाके १५५६ मिते वर्षे श्रांम्ता विश्वना देवश्य होन प्रहळाघव गाधित प्रहेणे विसवाद हुण्यूनएतहुत्तम्, तेन-पर्तमानकाक में 'मह- साबेटले सुरुवासाम् स्थापन के लोकर कर्यों के स्ट्रान

यतमानवाड भं भह-लाघवं के शोधन की कावदयक्ता

यातेऽदे महलायस्य घरणो १ क्षोणो १ क्षेपेशो १ मिसे सर्वाक्य क्षणरा करोष्ण करमे। दर्वार्थ पक्षाव्रितम् ॥ देशान्तमुम्यकान् सर्वान्द्रतारम् करोष्ण करमे। दर्वार्थ पक्षाव्रितम् ॥ देशान्तमुम्यकान् सर्वान्द्रतारम् वर्षा

विच्ही विश्वनाथी मुने- ॥ १ ॥ इति

८ पूर्व चानलेक्य सकित महताभि । 'सर्वेष्यपि मिद्धा त मधेषु अद्ववक्षाहरत्वपूर्य करपना र्थाल्येनेक द्रमाणित विभवादे प्रधान कारणम् । त्रदयक्षासु दांधरतुं कर्षावणां सतीषु क्षय वर्तेकोपन्याम सिद्धानि प्रहस्थानानि दस्तुतस्यारि अन्तु । एव सत्यापि प्राचीन सिद्धान्य मा गणितं नव्य सिद्धानेक्या द्रमार्थकृत्य दस्त्रस्यवात् नेपाचारा द्वाद्याप्य आभन्। मार बार्र वेषद्वारा द्यद्वस्येन तदा चनरहारात् ।

एव मनूदा " दृष्ट नक्षत्र नाडिका " इतिचोक्तम् इत्यादि वचनेभ्यःस्तदा चित्रानक्षत्रं क्राति वृत्ते मध्यं प्रकल्य ते नैव राज्यादीनां नक्षत्राणांच समाने विभागे कृते सति प्रत्यक्षं नक्षत्रान्तारादिना ये ब्रहचाराः स्वाधिता स्तेत शद्धा एवस्यः ।

यद्यपि तेषा प्रहाणां गणिते स्पट प्रहस्य यहिमन्दिने गतेः परमाल्यत्वं विक्षेपा भावथ स्यात्तारिमन्दिने रफुट ब्रहं पातीन रविमध्य प्रहंच मध्य खगं प्रकल्प ते नैव मंद फलं. विक्षेप:, शीव फलं, चानीय तै: संस्कृते स्फट बढ़े यहिंग्राचिद्यि स्थीरयं स्या तत्त मध्य खंगे एवं । स्फट ग्रहस्य नक्षत्रे रेववेधात्राक्षत्र मानेन तस्य खुद्धता स्यादेव ।

ततो बराह मिहिरोक्त पौलिश सिद्धान्तीय प्रहचारवत् प्रत्यक्ष वेधोपटब्धेनाहर्गणेन

प्रदेसाधन पद्धतिर्यावच सौरादीनां च मानानामसदशसदश योग्या-शके ४२० तक ' दश्य- योग्यत्वशतिपादन पटवः; सिद्धान्तभेदेऽध्ययन निवृती प्रत्यक्षं सम-गणित ' के पंचाय बनाये मण्डल लेखा संपयोगा म्युदिसाश कानां लाया जलयन्त्र, हमाणित स्राते थे। साम्येन प्रतिपादन कुशलाः; प्रहणादि स्पर्श- मोक्षकाल दिक्तमाण

रियति प्रहसमागम युद्धानामा देशारः; सावस्तीरकाश्चोक्त छक्षणा आसन्सम् । तावदेव तत्काछ भवा ग्रहाणां चारा स्तदन्सारेण पंचांगानिच शुद्धान्येवासन्, तदातु वेध विना परोपदेशात्सां-यत्सरिके नक्षत्र सचकलस्य दोप-प्रसङ्गत ।

÷

१२ किन्तु यदा प्रथमार्थभटेन शक्त ४२१ वर्षे मह गणित सीकर्याय (पंचमांशेन युगसंख्यया च दशभिश्च गुणितैर्भगणा ३६० शै: स्मृतिय उक्तानि प्राचीन 'आर्थ सिद्धानत' म-बन्तराणां ३६०÷५=७२ युगानि युग १२००० x ३६०= के आधार में शहे ४२९ में ४३२०००० वर्षान्, कछियुगारंभ ३६० × १०=३६००-४२ र= अर्थभट ने अर्थ सिद्धांत ११७९ वर्षानुश्च प्रमत्स्य) आर्वाचीनेषु सिद्धान्तप्रधेष तेन प्रधमः नामक संय निर्माण किया. सिद्धान्त ग्रंथी रचित: । अतप्योक्तं महागुरीन-

" नसमायगमनु रूल्याः व स्पादिगतं कृतादियातं च ॥ स्मृत्युक्तैरार्यं भटोनातो जानाति मध्य गतिम् ॥ १-१०॥ स्वयमेव नाम यत्कृतमार्थभटेन स्फूटं स्वनाणितस्य ॥ श हे ५५० में बझग्रप्त सिद्धं तदस्फुटलं महणादीनी विसंवदति ॥ ४२॥ आर्थ मट ने उत्त आर्थ विद्वन्त की दयणानां संख्यावक्तं नशक्यते स्वाभिः ॥ ४४ ॥ ब्रह्मोक्त मध्य स्वि भूत निकाकी।

शिश तहुचताराशियोगः स्ट्रग्रीकरणम्॥ दृत्वे वं स्पष्ट तिथिदेर अद्यान्य संत्रोक्तेः॥ (२.२१) इति बाह्यस्ट्राट सिद्धान्ते। एवं अन्य तंत्रोक्तगणितागतमानेषु ब्रह्ममुसेन व्यभिचारान्द्रव्यक्षा उपर्यक्तानि दूपणानि दत्तानि प्रमेशन्य बहती संधक्तारा स्वकीयेषु संयेष किमिप विशेषता सम्पास आर्यभट प्रभृति गुणेश देवज्ञान्ताः विद्वान्त शराः करणकाराश्च बभवः ।

" १३ यदायेते महाविद्वान्तो ज्योतिशास्त्र निपुणाः नानाविध गणिन सिद्धांत प्रतिपादका-स्ताचमरकार चमन्कृत हृदया आसन्त्रिय यशास्त्रात्यायमांश (शक

'सिद्धीत समाहर 'के २०८) काल सामिपास्तरोषु त्रिषु पंचेतुँ चायनाशेषु सास्त्रीय पिरिमाणें की पीनी. तदायंभट. छहा, ब्रह्मगुतादिभिः माम्मातिक अह गति हिन्ते विदाः वे सं तुक्ता । चावटोक्य तद्वेथ सिद्ध मूलाकैः सायन ग्रहाणां गणितमेव नाक्षत्रमाने

नेवा माभिः कथितम् । अनप्त पंच भिदातिकायामुहिश्विम् —

ا عا•	र्व सिद्धांते	39-2	8.28	\$ - \$ S	628-0	०५-६२४६५-६२४ ४४-६२१
मिथितं मा	द्वितीयआर्थ	\$6-46 \$6-33	86-18 80-33	82-43	8-8-8	4-52 7-52
सायत भाग मिथितं मानं	प्रह्मयोप्त	- 0 m	84-18	87-48	878-0	163-89
	आर्यभट (सूर्व-निद्धांते)	- 2-6°	8<-9	88-43	6-88-8	28-028
	अष्टमांद्या बगह मिहिर विभागे कथिते	करा ५.६९ पद्योगाने	३.५७ चतुर्थिति	अहमेश	अद्याध	अयोष्टम भागे
	अष्टमांस वियागे	मुख्य	3.4	8.9	es.	» °
शुद्ध नाम्नम मानके परिमाणं	हार अंशादि	3-8-5	4-4-36	4-24-48 6.20	35-0-8	- c b
द्धि नाधात्र मा	मीम	- S-55	24-4%	83.0	0-52-0	6.0-0
l Kir	भीक नाम	इटाटारी	आहिडयराम्	प्रश्ना	रेग्युलस	स्पायका
	योग ताथ नध्रत साम	ङतिक	મેહ્યો	3.13g	4-1	निया

उपर्युत्तवत् द्यद्भ नाक्षत्र परिमाणेषु मायन मात विक्रितं प्रमाण चार्गाभिः त्रमगुराग्रदिभिः छ स्व प्रेपेषु ठिक्षितम् ।

१४ अत्र त प्रचलित सर्यसिद्धान्तोक्तानिमानान्येव आर्यभटीय पंक्ती लिखितानि ताद्विषये डॉ. केर्न रचिताया आर्यभटीय प्रंथस्य प्रस्तावनायाम्-' स्यंबिद्धान्त् ' यवन " सिद्धान्तपंचकविधावपिद्धान्वरुद्धमौट्योपरागमुखखेचर-निर्मित नहीं है। यह बरुप्ती ॥ सूर्यः स्वयं इसुमपुर्यभवत् कछैतु भूगोछ-वित् कुछप आर्यभटाभि.धानः ॥ १ ॥ (मारतीय ज्योतिःशास्त्र पृष्ठ १९८ भार्यभट कीही रचना है. प्रेक्ष्यम्) इति लिखितम् तस्मिन् प्रेथेऽपि-

१५ ' आर्यभटो निगदति कुसुम पुरेऽभ्यर्जित ज्ञानम् । " इत्थ मुक्तमत आर्यभटे नैव प्रचलित सूर्य सिद्धान्तो राचित इति ज्योतिर्वित्केतकर महोदयेन स्वरचितप्रहराणिते ज्यो दिक्षितेन भारतीय ज्योतिःशास्त्रेतिहासे च (पृष्ट १५५) प्रतिपादितम् । इत्यतोद्वयोर्मानान्य भिन्न रात एकत्रैव पठिताः ।

१६ एवमेव उच्चपात स्थानेषु, परमफल, मंदकर्ण, परमकान्लादिषुच अंतरं वर्तते । यद्यप्यमीभिः स्वनिर्धितं सिद्धान्त नामक प्रथेपु उञ्चपात स्थानानि उचपात का अन्देपम स्वत्पान्तरााजिश्वितानि तथापि उच पातादीना यथार्थ गते रज्ञानात् -सिद्धान्त दारोने किया है। स्वस्पेनैव कालेन एतेपा श्रंथेपु अंतरं पतितम् । अतएव भूयोभूयो प्रंथाश्च रचिताः तेषा नामानि-

१७ मिद्रान्त उद्योतिए ग्रंथा:-

प्राचीत भिदान्त प्रंथों के नाम.

१ ब्रह्मसिद्धात ६ मनुसिद्धात ११ पुछस्यसिद्धात १६ च्यवनीसद्धात २ मरीचि ,, ७ अगिरा ,, १२ विसष्ट ,, १७ गर्ग ३ नारद ,, ८.बृहस्पति ,, १३ पराशर ,, १८ पुछिश ,, ४ करवप ,, ९ अत्रि ,, १४ व्यास ,, र् १९ छोनश ,, **५ सू**र्व ., १० सोम ,, **१**९ भृगु

यद्यपि एपा कर्तारी आधुनिक ज्योतियुकाराः किंच इमे सर्वे प्रथा आर्प शुद्धः एवासन् किंच वर्तमान काले एतनामका पंथाये उपलम्पते ते तु शक ४२१ वर्षकालाद्यीचिनैज्योतिविद्भिः ष्ट्रतानंति न तु ऋषि प्रणीताः-

आधार पर शिद्धातकारीन उनके ही नामपर प्रयोकी आपंत्रय नहीं है।

" ब्रह्मोक्त प्रहगणित महता कालेन यत् खिलि भूनं ॥ क्षिय प्रणीत प्रयो के अभिधीयते सुद्ध तत् जिच्छा सुत बहागुप्तेन ॥ " ~ ब्रह्मसिद्धान्त १-२

रचना ही है. इबाटिये ये " लाशस्त्र्य शशाकी मध्याविद्व चन्द्रपातीच ॥

कुज बुध सीप्र ब्रह्सपति सित सीप्र धनैश्वरान् मध्यान ॥ ४८॥

युगकात वर्ष भगणान् वाहिष्ठान् विजयनेदि कृतपादान् । मंदोच्च परिषिपातः रपद्योकरणावमार्यभटात् ॥ ४९ ॥ श्रीवेणेन गृहीत्या रहोच्चय रोमकः कृतकत्या ॥ एतान्येत्र गृहीत्वा वाहिष्ठो विष्णु च्ह्रेण ॥ ५० ॥ "

-- विसिम्न सिद्धान्त अ. ११

" यस्मान्नरोमके ते स्मृति बाह्यो रोमकस्तस्मात् ॥ १६ ॥ तद्यगवधो महायुग मुक्तं श्रीपेण विष्णु चन्द्रादैः ॥ "

-- ब्रह्मगुप्त सिद्धान्त अ. ११५५

'' मेपादितः प्रवृत्तानार्यभटस्य स्कृटा युगस्यादौ ॥ श्रीपेणस्य कुजादाः ''

- ब्रह्मगुप्त सिद्धान्त २०४६

" इत्य माणुज्य सक्षेपात्-उक्त शास्त्र मयोदितम् ॥ विस्तृतिर्विष्णु चन्द्राद्यैर्मविष्यति युगे युगे ॥ "

-- वसिष्ट मिद्धान्त

" आर्यभटस्याङ्गानान्मस्यम मन्द्राच शीव्र परिर्धानाम् ॥ नस्यष्टा भौमादाः " - ब्रह्म सिद्धान्त १-९३

'८ इस्रुं खडन प्रतिबदनद्विण स्त्रिक्षेत्र स्थ रचितृणा प्रमाणानि । इमेर्स आर्थमेषान् दूर निष्ठान्, निर्ञभूतान्, असुउन्तुक्ष्य तेषा मुकान्यूलावानन्तुस्येन तेषामेष नामगुक्त सिद्धान्त मथ सम्पाद्धितृणाम् आर्थन् था अर्थमेथलोषन्तुत्वम्, आर्थन् बा अनार्यत्र

१९ प्रमेष स्था सूर्यभिद्धान्ते (बानदाश्रम पुग्नके अधिकारे ७, श्लोक ६ ९), (सुहित

प्रचलित सूर्व भिद्धन्त यवनाचार्य का यनाया इंबारे. ऐसा प्रमाण

भवति इति भगद्भिरेय ऊद्यम् ।

पुराके छ. १ छोर ६९)

' न में तेजनर कश्चिरात्यमु नास्त्रिम धणः ॥

मदम पुरपोयन्ते नि मेप क्योदात्यमु ॥ ६॥

तस्म त् त्राम पुरिकार कत झान दशिते॥

सेमके नामे ब्रह्मा पाम केरण तसर पुरु ॥ ॥॥

इ दुस्त्वातर्देश्चे देव. ॥ ८ ॥ शाखनाय तदेवेद यपूर्वे बाह मास्तर ॥ युगाना परिवर्तेन कारमेदीत देवरम् ॥ ९ ॥ इति कथनेन साप्रति कर्म्यसिद्धान्ते। म्छेच्छवणीतशाम्त्राधारेण मयासुरनामन आर्थमटेन कुसुमपुरे रचित इति श्रीमस्केतकरोक्तिः पूर्वनेत्र छिपि छता । इत्यतीस्य तथैर ययन सिद्धान्तस्य, यवनाचार्यस्य किमन्तर्यस्यं न स्यन्त् ! तथाच —

" अष्टा विंशानुगावस्माद्यातमेतत्कृतं युगम् ॥ अस्मिन्कृत युगस्यान्ते सर्वे मध्यगता स्पृद्दाः ॥"

सूर्यंभिद्धान्त १.२३,५७

कृतयुगान्ते अनेन स्वयंथ निर्माण काओ दक्षितः । तदुचर तदुक्त गणनया वर्तमाने शक १८५१ काछे त्रेता द्वापरीच गती तथाच कछि वर्षाः इस मूर्यविद्यान्त में लिखे २१,६५,०२० व्यतानाः स्युरितिस्तत् तदा तस्मिनेन ग्रंथे— १९६५,०२० व्यतानाः स्युरितिस्तत् तदा तस्मिनेन ग्रंथे— १९६५,०२० वर्षमान नेना "परमाप्रका व्यात् तसस्त्रः गुणेन्दवः १३९७" इति कथनेन अर्थभवित वति देवसा १५० (परमाप्रका २२१६५१३ गणितेन निस्यते । अस्या १९७६ परमा काले (२३१४० वर्ष परम वात १६१२४० वर्ष परम काले (२३१४० वर्ष परम काले १२४० वर्ष परम काले १२४० वर्ष परम काले १२४० वर्ष परम होति १९४० वर्ष होति १९४० वर्ष होते १९४० वर्ष होति १९४० वर्ष हो

यो बराह भिहिर प्रोक्तोऽर्क मिद्धान्त स तु प्राचीन सिद्धान्त श्रंथो भिष्ठतस्य भगणा कुदिनानिच भिजलात् इसतो वर्ग्य भिहिर शक्त ४९७ काळदिए माप्रतिक मूर्यसिद्धांतस्य प्राचीनत्वं नोपयते तस्य वराहेण नामनिर्देशस्याय्यनक्रत्यत् ॥

२० (केंच रोमक सिद्धान्त: श्रीपेणकृत: । विमष्ट सिद्धान्ती विष्णुचन्द्रकृत:) प्रथम वहासिद्धान्तः गाउन्थेन, आर्थमिद्धान्त आर्थमेटेन, पराक्षर सिद्धान्ती रोमक कोर विष्ट्रावेद्धाव द्वितीयेन आर्थमेटेन र्रच्ताः । एयमेव सर्वेष्यमि सिद्धान्त नामका अर्थेप विष्ट्रावेदेने वहें अर्थाः । प्राचीनीर्थ प्रथस्योनेषु तन्मानातुक्येव नध्यैः पंडितैर्निर्मिताः सित्तन्त क्रमिसी: प्रणीताः ।

२१ नतु 'शुमा विद्याशाइदीता वधद्धे' 'विविधानिच शिल्मानि समा देवानि सर्वतः ॥
अन्नाह्मणाइध्यनमापन्काले विद्यायते ' इति मन्तकवत् म्डेस्साई उक्त मन्यूणोवे यह आर्थ- यत्रवास्तेषु सम्यक् शास्त्र निद्यास्त्र मुश्येति कि प्रपन्ते विद्वाः ॥ १ ॥

- बहत्संहिता २-१४

इति वराहोक्त व म्छेछा अपि ऋषिवसूर्यन्ते तदा बांबार्मित प्रधाना वातेषा प्रयाचारात्रिर्मिताना प्रथाणा आर्पव स्थादिति चेश कैमुतिकत्वात्मयक् साम्ब्रस्यामायाच यदा सम्यक्छान्त्रं स्याच्दैवर्षिवस्यव्यतं स्यादित्यकेः २२ एतेपा साखस्या सम्यक्तव श्रीमता क्षेत्रच दैवज्ञनेव शक १४१८ काल ग्रहकीतुकै क्षेत्रच दैवज्ञने वेपदारा " झारार्यभट सीरायेष्यि मह वर्णणु खुम छुक्रयोभेहरत्तर इनके गणितमें कहाँ २ अकतया दृश्यते । मृंद आकाशे नक्षत्र ग्रहयोगे उद्येस्तेच पचमागा कितना अंतर है यह अधिकाः इति प्रसक्षमन्तरं दृश्यते । एव क्षेपेष्यतरं १ मेंगेण्यि पत्रस्था है अतरमस्ति । एतं बहुकाले वर्व्हतर भविष्यति । यतो ब्राह्मायेष्यि मगणाना सावनादीनाच वर्व्हतर दृश्यते । एव बहुकाले वर्व्हतर भविष्यति । यतो ब्राह्मायेष्यि मगणाना सावनादीनाच वर्व्हतर दृश्यते । एव वहुकाले वर्व्हतर भविष्यते । एवं वव्हत्यते जाते सुगणिकैः तद्यत्रयोग श्रव्योगोद्यस्तादिभिर्नर्तामा घटनामञ्चल्य न्यूनगधिक भगणायेपैह गणितानि कार्याणि वद्यात्रकाल क्षेपक वर्ष भगगान् प्रकृत्य रुच्चकरणानि कार्याणि । एव मगणरम एक स्था चन्द्रसुहणतिथ्यत्राद्विद्योगित्रिचन मध्यमथन्त्रह्मात तत्र पत्र चन्द्र सुर्य पक्षात्र पत्र कलेनो इट. । उच्च ब्रह्मपक्षावित । सूर्यः भवे पश्चे पीपर्दतरः ससीरोग्रहितः । ""

10न पत्रस्वप्रवृत्व भागाधिको हृष्टः।"

इस्युक्तम्
२३ एव मेय तस्युनेण श्रीमता गणेश देवहेन सक १४४१ काले यह लाधवे—
" महााच ये विषय करवण् मुख्येत्वरकमीदितं तत्मकालल मेय
गणेश देश्वा ने वेध" महााच ये विषय करवण् मुख्येत्वरकमीदितं तत्मकालल मेय
गणेश देश्वा ने वेधक्षांच वर्षे युन श्रद्धांचा है. तथ्य मथतद्भूरी क्षणे भू-ग्र्लथम् ॥ प्रापातिश्व मयासुराः कृतनुमानतेक्षांच वर्षे युन श्रद्धांच्या है. तथ्य मथत्वात् त्वातिसम् वलीतु साम्तर मथाभूवाय
परास्तरम् ॥ १ ॥ तत्र्वात्वार्यभ्य विषये वृद्धांच के क्रोत्यस्त्र विल्ल दुर्ग सिंह
मिहिरावेस्तिन्त्रम्म पुण्डम् ॥ तवाभून्त्रिश्चेश्च क्रिल्य नाकारि वेधात्स्त्र प्रसावस्याध्यत्व
मे तद्याय बही काले भवत सान्तरम् ॥ २ ॥ श्रीकश्च प्रसुद्धा वर्षे स्वर्था स्वर्था
मे तद्याय वही काले भवत सान्तरम् ॥ १ ॥ श्रीकश्च पुण्ड तर द्वात्वान्त्रम् सीरायीसन्
मे तद्यि पष्टि मिते गताय्दे ॥ दृष्ट्यास्थ्य निमयि तत्त्वन्योगणेश स्वयः यथा स्वर्था
स्माणिनेयस्य सत्र ॥ ३ ॥ ३ ति ब्रह्म निद्धान्तद्वास्थ्य निर्मित क्षत्रः देश्च पर्यन्त एत

" कथमपि यदि द च ब्रिश्वांक रुधं स्व मुहुश्वि विल्क्ष्ये दु प्रवाहक्ष योगात् ॥ सदमक गुरु तुल्प प्राप्त बोध प्रकृति कथित मदुव पत्र मृदि वेन्द्रे प्रचाहवे ॥ सा

इत्युक्तम् २४ अस्मात् धीमता गणेश दैवज्ञेन आम अधाविपयक यङ्गित्य तत्यूर्गे मेन तर्फिक

भविष्य में इधे चार्य देकर शुद्ध करने जय ऐसा इक्य गणेश देवन ने कहा है। गणेश देवत के चार्य को १०९ वर्ष हो गये इसकियं अह चार्य देश चाडिये।

तत्प्रतंति वाहः सम्र युविधितः ॥ मह्र रूपा वाहे चड मन्द्र वेन्ड १-८ अग प्रमाणं न्यून मामात् । इय न्यूनना मग्गति १-८ प्रिम्ता उपिध्वतः अवच्य प्रम्णानमे स्वर्गादयः काणाः वदा वदा सार्थ घटेवा प्रमाण व्यभिचरिना भोमादि प्रणाण गणिन गितांऽथि मा तर स्यूण् जत्म् । स्दितान मुख्याव प्रमाण भगणा वृदिना निच स्य मिमिमिम्स नीन । यदा योण् यदे मस्ये प्रमाणा वृदिन्देन स्वरित्रोणिन अनर प्रिम नदाण प्रस्लावशात् ४०९ वर्षा व्यवीना अतएन ग्रह गणितान्तर्गत महान्तं निसंन द निजानन्तोपि वयं यावन्मकभाव मरशिक्रमीः तावरमंशोधन दौर्वस्य दोप भाजना एव स्वभवेयुः यस्म ।

२५ इदमेव भविष्यं शक् १०७० मध्ये श्रीमद्वारकराचार्या अपि-" यदापुनर्महता कालेन

रहना ऐसा मास्कर चार्यने भी कहा है।

महदन्तर भविष्यित तदा पुनर्महामतिमन्तो ब्रह्मगुप्तादीना समान 'बेघ' द्वरा चाकन देते धर्माण एवोत्पत्स्यन्ते ते तदुपटन्य सारणीं गति मुररी इन्य शास्त्राणि करिष्यति । " इति सिद्धात शिरोमणिगोछ।ध्याय (पृष्ट २९८) जगदुः । इत्यत एन साम्पातिकै ज्योतिःशास्त्र धीरेथै

र्भारतीयाना पचागानां शोधन कार्य आस्त्र । तदर्थ मेव चतुः पंच परिषद्श्व मोहमय्या पुण्य पत्तनादिषुच अभूतन् । तासु सर्वाध्यपि सन्सत्सु हम्गणित साम्यं पंचागं काणीय मिति प्रस्तायः सर्वे सदस्यै रेक मला स्वीकृतश्चामीत ।

२६ अतोनास्यत्र विवादो हम्मणित हाद्व पचाम करणे कस्यापि तन्कारणहरूय परुपस्य इति । यद्यपि निपयोऽसो आपतित मर्वेः पचाग कौरर व बुद्धस्तथापि प्रहलाघन के शोधन से अज्ञात शास्त्रीय गणितानामनात्रातार्प बचन गन्धाना वेवलं प्रहला-आपेवरपश का शोप नहीं घर. तिथि चिन्तामण्यादि कोश्रक्ते प्रचाग रचियतणा वैतण्ड्यम होता है। वयोंकि उसमें अंतर भी बहुत ही पहण्या अत्र आर्प बचन टोप प्रतीपरपरंपरागतपचागगणितपद्धत्या छोप इति । परिमदं नैव साधु । न खलु श्रेयस्प्तरं प्रहटाघवादानुमरणं भारतीयाना धर्मे व्यवहारे वेति भिद्धेऽपि पुनस्तैधेत स्युख गणिनस्य पचाग क्ररणम् । शके

१८०६ चेत्र शुरू १५ या प्रहरावशेषपचागेष्यमुक्त चद्रप्रहर्ण प्रस्तोदितमामीस्वयेषायेव वर्तमान वर्षे गत कार्तिक कृष्ण २० प्रहलायन गणितेन सूर्यप्रहणे सत्यपि नाविक पचागादि भिरतहरूयो नस्यादिति निष्टुच्य दग्गणित विसनाद भयात् पचागपुनोक्तम् । प्राचीनेपुर्वचागेपु गाणितागत न्यातिवात वैधातिवातार्दानामारंभ समापि काञी प्रहाणा यतवः स्वष्ट शरकान्या-दीना निर्देश आसीत् । तद्धि द्रमणिव निषंगदात्यूर्त गणकैवीहण्क्रनमिति मे भाति ।

ध्री बायदेव शासी आदि ने नृतन प्रशासी से पर्याग मनाए हैं.

२० किंच शद पंचाय प्रचारस्योगक्रमे श्री काशी क्षेत्र महामहोपाप्यायैः श्री बायुरेव शक्तिमिः नाटिकल आत्मनाक नामक वैदेशिक प्रचागानसारेणैय शक १७९७ १८१२ वर्षेषु पंचागा प्रकाशिता अमृतन । पुण्यपत्तनेच-मोरेसर केरो टक्ष्मण छत्रे महोदयेन शुद्धनाक्षत्र मानान् ३ १५८ १ न्युने आरंग स्थाने झीटाविशियम तारकां परिकल्य " प्रत्साधनाची

कोष्टकें " नामको इस्त्रत्ववावहामेथो महाराष्ट्रभाषायां अण्ड गणितानुमारेण राचेतः तदनमारी पटबर्धन पंचागच प्रसाशितमामित ।

२८ उत्तच पंचांग शोधन महासमायां पुष्यपत्तनेच तस्तभाष्यक्षेण् श्रीमता लोकमान्य तिलक महोदयेन राज १८४०-४२ मध्ये इपदन्तरेणसिद्धान् २२ शेकमान्य तिलक में अयनाधान् प्रकल्य तदनुसारी साख्य शुद्ध तिलक पंचांग प्रकाशितम् १८४० से प्रचान निष्कां में च एतस्य स्वांगीहणीचरं पूर्वेकिन प्रवद्धन्। पंचांगन, तिलक पंचांगस्थलपं धारितं तदस्ययनाआ (११९८.१) न्तरमन्तरा शृद्धमें व

२९ किंच विद्यमान ज्यो तिपाचार्येण श्रीमता वेंकटेश शपूजी केतकर महोदयेन ज्योति-र्गणिताडीन् प्रधान् विरच्य केतकी नामक श्रद्ध गणित एंचाग तदनु-महाराष्ट्रीय पंचांग भंडल सोंदि गणित - साधित मोहमय्या वें कटेश्वर मुद्राणाल्ये प्रकाश्यते । में सभा पक्ष के सभावदों न चना ५५ क बनावदा ने रूप गणित से पंचान "तथैय पुण्यपत्तने चित्रशाटा पंचागच । तदा अस्मामि रिप सूक्ष्म बनाना स्वीकृत विया। गणितानुसारी प्रभाकर नामक पचार्ग शके १८४२ मध्ये विरध्य प्रकाशितम्। तस्मिन् भारतीय पचदश नगराणा दिनमान रच्युदयास्त्री गुरुसिनयोटीय दर्शने महणस्य सार्वदोशीक वाल्ध्य प्रदर्शित आसीत्। अतस्तस्य शुद्धताः सृष्ट्मताचानलोस्य पंचाग शोधन सभाष्यक्षेण, श्रीमतालोकभान्य तिलवेन, उपाध्यक्षेण प्रोफेसर विश्वनाथ बळवंत नाईक महोदयेन, जगद्गुरुणा श्रीमता कुर्तकोटी शंकराचार्य महोदयेन, अन्येश्व गणितज्ञे प्रोफेसरो: राज्य ज्योतिचिकैर्योग्यः स्वस्याभिप्रायोदत्तः । एव सत्यति शुद्धं गणित साधित पंचागेषु भिन्नायनाश सद्भावाताद्भेन्नत्य स्यादेय तेन आधमासादिषु द्वेवियमलोक्य अयनाश निर्णयार्थं पचागैक्यमण्डल सभा पुण्यपत्तने (शके १८४८)मध्ये सञाता। तस्या सदस्याधिकारेणारिमाभिः नैर्णयोदचास्तदातदस्यक्षेण -तत्स्वीकृतस्या चद्वसारी पचागिक्यमण्डल पंचागंच ततो दापिहि प्रकाश्यते प्रतिवर्षम् ।

अधैव द्वित्र वर्ष पूर्व वाले ' पेरवाल निर्णय रवोष्ट्रये मधा श्वितः । त्या पूर्वार्षभागोऽभैव चेद्रपुरे श्रीवन्त्रदाल होल्कसान्त्रदालियाना महोदयना सहरोता श्रीवरयभारत दिन्द्रों साहित्यवमायान व्यवेणाय मुद्रित आशीत सद्व प्रतिकृति केते व लेत्न श्रीत्यार्थभाग संपूर्ण , प्रवादिती मविष्यतीत्वाज्ञासमेदे ।

त्तदुक्तेषु तिष्यादि मतिः तथैव प्राचीन नामकेषु प्रयेषु प्रकाशितैदांनपत्र, मानपत्र, शिललेख प्रमाणसुद्दीग्दर्भश्च प्रकाशिते ज्योति साङ्गीयमाने कालान्तरजन्यान्तराणितेन प्रहाणां मध्यम गतिं, उद्ययातम्याने तयोगीतिच फलं, केन्द्रन्युर्ति, दारं मन्द्रकणीदमानांनिश्चित्य " तिद्धन्त प्रभाकराख्यो प्रयोग्तामां (चितः " तदुक्तमानाना संप्रवयावलोकनत्यं द्राक (१८४५ १९४५) कालस्य शतवार्यकान् पंचानान् विरच्य तेन्य एवएतावरकालपर्यन्तं प्रहणोदमास्तादयः संप्रययामाभिनिश्चताः। तेतु असमयं शास्त्रोक्त शुद्ध मानस्य दर्शका अभूवन् सम् यथावत्च यथा काले घटमानलार्त्।

३१ अनेनैव सिद्धांत प्रमाक्त ग्रंथाधारेण अत्रत्य श्रीमन्मद्दांगांजाश्रित त्योतिय तार्थेन श्रीमता नीछकंठ मंगछजी पांडेतेन (शक्तं १८५२) अग्रिम वर्षस्य उद्योक्ष आपात्त्वर्वार्ड्ड् श्री यश्वंत नामकं पंचांगं संपादितम् । तस्य गाणितस्य श्रुद्धता शक्तं १८५३ डा 'यश्वंत स्कृतता एवं धमेशाख्यगतुकूछता वर्तते नवेति इट्यस्मिन् विपये पंचांगं नामक पंचाय द्वय निर्णयोऽस्मिन्नेत्र समायां माज्य एव ।

३२ नतु आस्ता तायलच्य गणितस्य, प्रमाक्तर सिद्धांतस्य तदनुसारि पंचीगस्य द्युद्धता वा किंच सास्माकमतुपद्यक्तत्वारयाज्या एव श्रीतस्मार्त वे सक्तर कालमें दरव पंचीय काले यथा स्थीरसेनेव मानेन यहप्राद्ध वतोपवासादयोऽभवन् तथैवाय से यक्तरि क्रिये जाते थं। क्रियाः स्यूटमानेनेव करणीयाइति चेन्न। तस्मिन् श्रीतसमार्तकोल द्युद्ध दृत्यस्यस्थेव व्यवदारात्। निह तदा ज्योतिय तत्वाना झानं न जातमिति वाध्यम् गिसिन्काले ज्योतिया प्रत्यक्ष दर्शनिव यद्यक्षते प्रदृत्य । यथाचोक्तं वेदांग ज्योतिय "वेदाहि यहार्यमिन स्मृतां, ज्यात्वित्य व्यवद्वारात्। ॥ तस्मादिदेकाल विधानसाल्यं यो ज्योतियं वेद सवेद स्मृताः ।। १॥"

— बेदांग ज्योतिप यज्ञ: पाठ १. इति यज्ञर्य वेदानां प्रशृतिः । कालमापनार्ये यज्ञानांत्वतो हि काल्गृतुर्वेणैव यज्ञ कर्णेन यपार्य कालज्ञानं स्यादिखुकम् ।

रेर तयाचोक्तं तत्रैन (बेदांग ज्योतिये) " चतुर्दशामुग्यसयस्तयामवेदायोदितोदिनमुपे चिद्रमाः ॥ माघद्यश्राहि होयुंक्तश्रविद्यायंच्यापिकीम् ॥ १४ ॥
नव्यस्य मं चंद स्वितिष्ठे द्वासम्यादे उपयमधात् प्यात् एयः संसम्मसस्य कालो दिस्तिः ॥
तिथित्रेययः है अतीया ।
तास्त्राल्यास्य अविद्याः मन्यायः चंद्रदे यदस्यानि ॥ इत्यतः एनोक्तं पास्तरः
मृद्रास्त्रमाध्यास्य श्रीमता कक्षीचार्यणः " मयक्षाहिभुगयः श्रीनेषु प्रसन्ततेम्मतिषुच
सम्राणादितः ॥ "तन् मर्वे श्रीतप्रयास्त ज्ञानिका ज्योनिय प्रयाः एनोने वेदकालनिर्णस्योच्यार्थ
मोग प्रतियादितमस्याभिः ।

^{े 🖈 &#}x27; स्पेद्यशन् ' इत्यपि पाठान्तरम्

३४ सुपर्णाचितिस्तु वैदिक काल्लिक प्रचागम् । तेनेय तिथि नक्षत्र दिनमान राजिमान पैदिक काल्ये 'पुर्णाचिति' सुहूर्त करणादीना बोधो भवति । तत्साधनंतु शथपथत्र द्वणस्य विक्रकाल्ये 'पुर्णाचिति' तृनीयेकाडे निरूपित । अत्तप्य रामबाजपेयेन वेदस्य ययार्थः कथ विदेश काम प्रपणाचाय तृमाय हा। विद्यापाचा । वात प्रवास वाराणांने उक्तानि--

" कश्चित्तवेदमणितयदिनेत्तिशुल्व शुल्व न वेद यदिवेखपरीकवल्हिम्॥ किया है। विद्वान्द्य न । त्रिधागमपडितोन्यस्तज् झानतानपि सुपर्णचिती-

पटुक. ॥ १ ॥ इति गणितं, शुल्व, निविधागमञ्जय मुपर्णाचितिरितं वैदिक मत्राणा अर्थ साधनेषु कारणानि एषु एकस्भाष्यज्ञानात् मत्र कर्तुविनक्षितार्थो न ज्ञाय्तेत्युक्तम् ।

३५ अतएव वैदिक प्रयेषु नक्षत्र तिच्यादीना यौगिकार्थयुक्ताएव शद्धा कार्यताः यधाहि--

देखकर कालमान किया जाता था ।

वैदिङ कालमें नक्षत्रोंको " सिळळवाइद्मन्तरासीत् । यदतरन् । तत्तारकाणातारकत्वम् । यावाइहयजते अमुभूमलोक नक्षतेत उक्षत्राणानक्षत्रत्मः । देवगृहा वै नक्षत्रति यएवरेद । गृह्यस्तरति । यानिवाइमानिपृथिव्याथित्रति ।

तानि निक्षत्राणि तस्मादश्हीलनाम ्थिते । नातम्यन्नयजेत । यथा पापाहे कुरुते तारगेवतत् । प्रवाहुग्या अप्रेक्षप्रण्यातेषु ॥ तपामिद्र (चित्रानक्षत्र देवता) क्षत्राण्या दत्त न वा इमारि क्षत्राण्य भूतिवितित्तनक्षत्राणा नक्षत्रत्रम् । " (ते. ब्रा १-५-२ तथा २ ७ १८-२) " यो वे नक्षतियं प्रजापति वेद समयारेन रोकयाविद् हरत एवास्य हरत चित्राशिरः निष्या हृद्य उस विशाले प्रतिष्टान्सवा एप व नक्षत्रय प्रजाशीत ॥ " (ते. जा. १-५२२) इति नक्षत्र विषये उक्तम् । एताद्रग्रुपपु नक्षत्रपु चडनम ।स्थलादिना नक्षत्रस्य निध्याः प्रत्यक्ष संपद्यते ।

३६ विधि शन्दस्तु तनीवे द्वातो निष्यत्त. । तनीति विस्तारयति क्षीयगाणा वर्द्वगाना र्था चन्द्रवरा मेवा यं कारविशेष मातिवि सोमोत्पत्ती वृद्धि ध्यो सूर्य और च दमा की वता पेचदत्र करा सामि विशिच्या काठ निमामा स्विधि निमेष'। प्रवाह में देखकर तिथि प्रतिपद्वकम्य अमाना पंजिमानताक्ष्यिता. । अतो ऽर् साधन की जाती थी।

मुर्थमण्डराय-अधः प्रदेशवर्ती शीवनामी चन्द्र । कर्ध प्रदेश वर्ती मन्द्रगामी सूर्यः। तथामति तथामति विशेष वदाहर्यो चन्द्रमण्डरमन्द्र ममिनिक सूर्य मण्डल स्वाक्षा भाग ब्यानस्थित- भूनति । तदा मूर्यतस्मानि स्वतन्त्रेन भिभूतनाच ह मण्डर मीपद्वि न द्रवतन उपानन काउ सूर्य - अवन्या विनि सुत असा प्राणी याति । तत्र यश द्वादशभिरते सूर्यमुण्डाय ग उनि तदे। चद्रस्थापि पचदशमुद्युक भागेषु प्रथम भागो दर्शन योग्यो भर्यात, नेय नाग प्रात्य-स्टूबन प्रथम करेलाभिधीयन । ततु प्रक्र ए म मिल्या विशक्तमीमत कडामांग्यु प्रथमण्डा नित्यक्तियामतः काडः, प्रतिपश्चिमित्रति ।

३७ एउ दितीयादि तिथिष्ववगतन्यमिति । तदतिद्विष्यु धर्मोत्तरे म्पष्टमभिहितम्-

सूर्य चन्द्र के १२ अशो का अगर दश्य दोन पर एक तिथि होता है। " चन्द्रार्फ गत्या कालस्य पृतेन्छेद्रो यदा भवेत् ॥ तदातयोः प्रवस्यामि गतिमाश्रियः निर्णयम् ॥ १ ॥ भगणेन समप्रेण ज्ञेषा द्वादश राज्ञयः ॥ त्रिताञ्जश्च तथाराग्ने भीग इसमिधीयते ॥ २ ॥ आदिसाद्विप्रकृष्ट ग्तु भाग द्वाद्मक यदा ॥

चन्द्रमा स्याचदाराम तिथि रिसमि धीयते ॥ ३ ॥ इति "
— " पुरुपार्थ चिन्तामणी विथि निर्णयप्रकरणे उक्तम् "

सेय द्वादशिभिर्भागे सूर्यमुद्धाधितत्रती प्रथमा चन्द्रकर्णा श्रृगद्वयो पेता स्वसरेखात्रासा शोक्स्यमीगदुरपाति । उत्तरोचर दिनेषु सूर्यमण्डळ-विप्रकरी-तास्तम्यानुसरिण शीक्स्य मुपचीयतेभेचकत्रमथचीयते । अनेनैव रीस्या मन्निकर्ष तास्तम्येन मेचत्रस्मुपचीयते तदनुसरिण शीक्स्य चापचीयते ।

२८ अतएव पर्वान्त काछ विषये उक्तं हि गोभिङेन—

" य. परमो नियक्ष स्वी चहनसो. सा पौर्णमासी यः पर संनिक्षः स्वय चित्र के स्वी चहनसो. सा पौर्णमासी यः पर संनिक्षः । स्वय चित्र के सिक्ष के स्वयाचीक सत्वय प्राप्त्रणे (१.४.१.९) चह्नशीक्ष्य विषये—"सूर्यस्य वाहिचहमसोरस्मय " इति ॥ अमात्रास्या निषये – यहामावास्य हत्रोय-

बद्रमाः सक्त्रेप एता″्रात्रीं न पुरस्तालयधाइट्से " [श. आ. १-५-३-११] रति⊸ पौर्णमप्ता विषये– " यत्रीणम स्व ादृर्समेनोदितोऽधेतमेता″्रात्रिजयेन व्याष्ट्रततेन [र.५.३.१३] रति.

३९ एमि. प्रमाणे: स्वाच्द्रमणे. स्थितमतस्य प्रसक्ष समेक्येन तस्या तिष्यादीना निर्णयः कार्य इति सिस्द्यते । अत्रव्य श्रीतसृत्रेषु दर्शयागेन अगावास्याया । पीर्णिमामेन पीर्णिमायाः । सीम्यागेन सर्गासा तिथीना निष्यः कार्य इति प्रतिपादितम् । एनमेन पुराणेष्यपि "कणानशेषा निष्कात प्रियाः स्विति श्री ॥ त्रात्रेषा निष्कात प्रियाः स्विति श्री ॥ त्रात्रेषा निष्कात प्रियाः स्विति श्री ॥ त्रात्रेषा निष्कात प्राप्ण । तथा " अप्रियशीमीमासाय परयत सम्मायति ॥ अन्योत्य चद्र सूर्यो तो यदातद्वत उत्यते ॥ २ ॥ " इति मस्यपुराण उक्तम् । इद्यते वश्च वश्च स्विति प्रति मस्यपुराण उक्तम् । स्वत्यानस्य स्वत्या । स्वत्यानस्य स्वत्यानस्य स्वत्यानस्य स्वत्या । स्वत्यानस्य स्वतानस्य स्वतानस्य

द्वितिया एवं पुनः पंचरश मुहूर्तान्तरे अमावास्या स्वादिति एवं सूर्याचंद्रमानेरस्तादेव काळस्यान्तरेण तिथीनां निश्चयः प्रत्यक्षं संपद्यतेति प्रयोक्त प्रमाणैरपि उक्तार्थस्यव संसिद्धिः । भागद्वादशकस्य तुरीययंत्र साध्यत्वात्सुसगःस्यादेव ।

४१ ननुप्रस्य द्रश्चेन अवावास्यापीर्शिमास्योः पर्वयोदेव " अर्धमासैमीसान् संपादाहरुत्सुजनित अर्धमासैमीसान् संपद्यन्ती " ति तितिरीय प्रदेश होने से अवणात् प्रक्षमध्ये अववृद्धिकलाना साकस्येन झानाध्यतिदिनं वेषस्य वेष कही निया जाताया। गीरागदराहम्भन्नं स्मादेवेस्यतः पर्वव्यक्तिक्तानां प्रतिपदादितियाना अस्यक्षतयानुग्वंभाग्रमाण्य नहगदितिका तत्रैवतातां " पडहैमोसान् संपायाहरूत्सुजंति; पडहैमोसान् संपायाहरूत्सुजंति; पडहैमोसान् संपर्यतियोज्ञित्स्यतं । इस्ततः पडहमध्ये विश्वद्यदितियन्नुज्ञंति नियमवताति निर्देश्यवति यथाहि— " चन्द्रमाः पट्टीतासक्रतृत् कृत्यपति " इति । सक्तवियोगं सपीचंद्रमती प्रक्रस आझायते।

" पूर्वापरं चरतो माययेतै। शिशू क्षीडन्तौ परिवातो अध्यरम् ॥ विश्वान्यन्ये। सुचनाभिचष्ट ऋतूँरन्यो विद्यञ्जायते पुन " रिति-

—बब्हर्च भुती (पु. चिंतामाणे पु. ८) उक्तम्

अत्रत् अप्यरेणैव चंद्रकृत कलाना ऋतुत्वं दावेतं । इपार्ते=नब्कति अग्निमकल विभागे उक्त प्रभाणोवे तिविद्यो इस्त एव श्रीतस्त्रेषु प्रवहाना अभिष्ठवपुष्ट्येति तेत्रा चहर्ते तक,- (वेद्र हाता है। प्रभावादेवोक्ता । इन्यस्मिलपि अमेतिर्गाराष्ट्रसर्वित केन्द्र-प्रति लैन्येन किन्द्रस्ते वा दश्च प्रदेशित केन्द्र-प्रति लैन्येन किन्द्रस्ते कलावा निर्देशात् एक्सिमिटवसे परमञ्जीदस्त्री वा दश्च प्रदेशितों भवतिल्यादिङ्यते ।

४२ न्त वाचाह्य स्थापनागाणिनेनापि तिथिक्षायस्य ष्ट्रदेवीन्दः वदद्यभाग सितं द्राच्यी तितवा प्रसं प्रमाणं तिद्धस्य प्तद्वेक्षमाणा नव्या अपित्रामे सुष्यमात्र के अपित्रामे सुष्यमात्र के विश्व द्रावित वा यद् विदेश्यस्ति विद्याचित्रकाले विद्यामातां भारतीयदेविद्यामिति किवने गोश्य को सत् है। वतस्ताद्ये अतिप्राचीनकाले कथं चास्त्रि कटामापने द्राद्धता सूक्ष्मता चास्पान्तमंत्र व्यवस्ताद्ये अतिप्राचीनकाले कथं चास्त्रि कटामापने द्राद्धता सूक्ष्मता वास्पान्तमंत्र व्यवस्त्र व्यवस्त्र प्रस्ता व्यवस्त्र व्यवस्त्र प्रमाणित्र व्यवस्त्र विद्याचित्र स्वाप्त स

पुण्यत्वमुक्तम् । नतुतदासूर्यनक्षत्रस्यवस्यूचतया ज्ञानमासात्रान्येपामितिचेत्र । अन्येपामध्युक्तत्वात् तथाहि अभिजनाम नश्चमम् । उपरिद्यादयाद्यानाम् । अवस्ताश्रोणार्ये । यदस्यजयन् । तदिम जितो ऽभिजत्वम् । (तै. व्रा. १-१-२-३) इसनेन सुदूरदेशे उत्तरमागे स्थितस्यामिजितस्य यथर्थ ज्ञानमासीत्तदा क्रातिवृत्तासन्नामा अश्वमुखादि-चित्ररूपनक्षत्राणां प्रहाधिष्ठितानां ' ज्ञानं किमुत दुष्कर मिति ।

४६ इस्पेबन किंच नक्षत्र समापवर्तिनानां देवयानी, शर्मिच्छा, वृषपवरितां तारकार्युजा-कृतिमयचित्रस्य यथार्थस्वरूपवर्णनंच वेदे उक्तत्वात् 'अहेर्नुक्षिय ऋषियों ने जिन तारदा मंत्रम् ' चतुः शिखडा युवतिः सुपेशा घृत प्रतीका सुननस्य मध्ये ! पुत्री का वर्णन किया है पुना का वर्णन किया है वह बर्तेगन का होन नवशों (ते मा. १.२-१-२६) इत्यादिभिः प्रमाणैः तस्मिन्याले खगोलीय के विशों के एवं वर्णनों के नक्षत्रादीना सुब्दुतर झान चासीचल्साधन भूता वेध क्रियाच " लगम्य ठीक मिलता है। तुरीयेण विन्द दत्रिरिति ऋचा सूर्यप्रध्णादिकार्ट्यार्थका तुरीयवंत्र साध्या यथा तथ्येनायगता ऋषिभितित सिद्धाते ।

तस्मिन्काले कालमापनार्थमेव यज्ञानुष्ठानचासीदाकाशस्थिति निदर्शिकाया एव यज्ञक्मीणि क्रियाया उक्तत्वात्-यथाहिभूयने (१) प्राचमग्निमुन्नयति यज्ञों में आकाश के दृश्य तस्मात्प्रास्त्रासीने। होता (२) असावादित्यः भूभिपर बतलाये जाते थे: तस्मादध्यर्थुः पाङपाइ संचरति, (३) अथेप चंद्रमा क्यों कि वह निक प्रयोगों को है। उस समय यह तम्माइद्याणं दक्षिणत आसयन्ति (४) अधेतस्यामुदीच्या दिशिभूयिष्ठं संद्राधी । विद्योतते तस्मादेता दिशमुद्राता प्रखुद्रायांत (५) अधेय आकाशमध्यतो भूताना " समस्तरमान्त्रच्ये सदस्यमासयन्ति (६) उद्यानचावा आप

उत्तेवगाधामवन्ति उत्तेव गेंभीरास्तरमाद्योत्राश 🌂 सिन उत्तेन पंचर्चेनकुर्विति उत्तेवभूयसां (७) आदिलस्यैवगत "्रश्मयोतुर्याते तस्माद्रस्वयोरिवगतं चमसाध्ययेवोतुर्यन्त " " अग्निर्महोता, आदित्योमेध्वर्यः, चंद्रमा मे ब्रह्मा, पर्जन्योमसङ्गता, आकाशो मे सदस्यः आपोमेहोत्राश "सिनः रईमयोमे चमलाध्ययंव एता देवता ऋत्विजा प्राणीयजमाने।ऽयो यत्रैतासा देवताना छोकस्तदुपः हूतीभवति । " इति पद्भिंश बाह्मणे (२-३-४-६) उक्तवात् ।

इसादि प्रमाणैः श्रीतक्तचे कालमायनार्थमेय यहानुष्टाम तरिमधः । " इष्टे त पश्मिणम् (का. थी. सूरेण (-४४) इसनेन सूर्याचंद्रमसीः यहां से काठ मापन प्रसक्ष दर्शनेनेय तिथिनक्षत्रादीनां परिमाणं हर्यादिति यहेष धिया चराधा। विधानस्योक्तत्वात् ।

४६ दिच " असी वा आदित्योग्निरनीकपान् । तस्य रहमयोऽनीकानि " " मागधेये नशत्र और र्राश्चिकका वेनन्समध्येति " (ते. मा. १-६-६-२-६) तत्रापि नशयाणां आंक्र्सम आक्षत्र हे गणनाहरेवस्यत्तमामेन अधिन्यारमादेवाका ययादि " कटाप्रमाणंतु-भारम वे विना ज ता था। होतात् " सूर्यचन्द्रान्तरेण कुर्यादितिच "ते नक्षत्रं नदात्र सुपातिस्टन्त ते वेयसामुपातिष्टन्त । यक्षिचार्याचीन ् होमात् । प्रेरमपति " (ते. मा. १-५-२-४) इति ध्यष्टमभिहितमुन्य " नक्षत्रागिरूपं अभिनौत्याच " मितिवाजम महितायामुनन्यच ।

(.सि. का. संबत्सराध्याये १)

" चदार्क दृष्टि नक्षत्रे विकिता क्रेंस लिति काम् ॥ पुनर्नीचेन चाम्यस्य ग्रुद्ध भुक्या विमाजयेत् ॥ ७॥

ततथ नतनैः प्राप्तं नक्षत्र मिति निर्दिशेत्॥ ६२ ॥ "

इति चंद्र नक्षत्र साधनम्

शुद्ध नीति विशुद्ध तत् राष्ट्र नक्षत्र नाहिका ॥ ८ ॥ " " भारतुनेन्द्रं कली कुल प्रतिलिता विधिमेवेत् ॥ शेपन्तु विकली कुल पुनतीचिनतारचेत् ॥ १ ॥ " विवरेण विभव्यात सर्हाट विधि नाहिका ॥ १ ॥ पक्षयी कमयेरेव तिथयः स्वः पुनः पुनः ॥ ४ ॥ "

(इति तिथि साधनमः)

" चद्रमर्केण संस्कृत्य दृष्टोत्योग उदाहतः ॥ १ ॥ -जिल योग (निर्णये) साधनम्,

" इन्दुरस्तमितः शास्त्राप्रतीच्या मुद्रयप्रजेत् ॥ विशोध्यचंद्रतः सूर्य राप कुर्यादिन्तितिकाम् ॥ 3 ॥ समार्थेत्र्यं वास्पेन तदा रम्योचरः कशी ॥ ४ ॥

(इन्यन्तोदयानेणंगे).

-इतिच्छायाः निर्णये

8८ इसा गमोक्ते स्तंत्र प्रांतपादित् सद्युक्तिभः प्रमाणजीयते दि श्रीतं काठादारस्य आवराह भिहर पर्यन्तेषु बहुषु प्रयेषु स्कृष्टमहस्य न्तवृत्ते वैधा देव इस मकार श्रीत स्मार्व साधितस्य। प्रहेम्यः पंचांगस्य साधन सहतिः प्रचितिः सासितः। चत्रा पंच वर्षास्य साधन सहतिः प्रचित्तिः साधितस्य। वर्षासितः। संशोधयन् श्रुद्धमामालिधिस्य तैः साधितास्यां चंद्रं सूर्यास्या विद्यादि

साधनेन तेषु वास्तवं मानं स्थादेवेति । अस्मद्र स्विकमानाःसीधितानि पेचीगान्यिणि छुद्धान्ये वासन् । नक्षत्राणां स्थिर प्रायत्वद्भाः सः अवर्षेष्वपि यस्मिनेककेळीयाः अधिकात्तरः निस्म दिति दश्यनिकातिः स्य केन चित्रा निक्षत्रेण उपर्युक्त (घारा ९) वत् नेक्षत्र राह्यदीनां साधित विमाने स्तारकार्दिभिश्व वेयसायनसद्भावात् ।

तेच बहुवोग्रंथा एतेपां कालानुकामध निधितोस्माभिर्वेदकाँलनिर्णयास्ये प्रधे सिद्धांतप्रभाकर भूमिकायांच तद्यथा निम्नः लिखित हवार बनाये हुए बेदकारु शकपूर्व,वर्षीणे निर्णय और विद्वात प्रभाकर १ बोधायन श्रीतसूत्रम् २७५१७ की भूमिकामें प्रत्यान आर्थ-प्रह गाणितके प्रंथोंका निमार्ण २ ब्यापस्तंब श्रीतसूत्रम् २५०५६ कंत्र । ३ कात्यायन श्रीतसत्रम् 28368 .. . २२६२७ ु ४ मैत्र्युपनिषद · ्रे २०९०% ५ वेदांग च्योतियम् (ऋक्याठ.) ६ गर्गतंत्र, अंपाराशस्तंत्र, ८ पितामह निर्दातश्र 330Ce ९ पुराणानांच मूळप्रंथाः 77090. ११ नारदवंत्रं तदनुमारि नारद संहिताच: " ₹0२२६ १२'पारस्कर गृंद्धसूत्रम् -१९000 १३-कालायनस्मृतः वायं प्राणंच ₹**₹**0000 १४ आरो रामायणं व्यास प्रोक्तं भारतंच 38000 १५ कर्कीवाध्यायः (कार्यायन सूत्राणां माध्यकर्न)) 13161

	•			٠.
			*	.~
		ग्रा १७ वसिष्ठ		६४००
टर्य गणितक शोधक, ज्योतिपशास्त्र के प्रवर्तक		तः (पंचिसिद्धांति	काप्रोक्तः)	ृ ६३८७
धाय प्रंयकर्ता ३० हैं इनके	१९ पौलिश सिद्ध	ia: (🕠	,)	६्३₹६,
रचेहुए प्रयोकोही आपेप्रथ	२० प्राचीन ब्रह्म	संहिता (तत्रनारि	न्ने विपरिणमिता)	२३२१
कहते हैं इन्में ८ प्रथ पूर्व	२१ प्राचीन सोम	संहिता (,,	,,)	7883
भंपानुसारी हैं। सब भिला- कर कुछ ३८, मंघ दश्य	२२ प्राचीन सूर्या	सिद्धांतः (पंचासि	द्धांतिकात्रोक्तः)	የ ዩረጸ
गणित के हैं।	२३ विक्रमादिसः	(प्रथमः) संबद	कर्तातस्य ग्रंथः	(१३५)
	२४ अस्मिन्नेव क	छिमोज २५ म	मणित्थ २६ बादरा	यण
२७ प्रल्हादन २८. बृ				
(अर्वाचीनादिष्णुचन्द्राहि				
शाखिवाहन शकारंभादुत्त				वर्षाणि
३२ सिंहाचार्यस्य गुरुः			••••	२०१
३३ सिंहाचार्यः (आरंभ		ਮਜੀ \	****	3.4
३४ छाटाचार्यः (वराहो			••••	२७१
३९ प्रयुद्धः (वराहोक्तः		174. /	•••	300
३६ विजयनंदिः (,,		••••	• ••••	3 90
३७ वराहमिहिरः (पंच		• Garana ()	••••	४२७ ४२७
३८ अनवदर्शी संघ राज			r. 	
रद अनवद्शा सवराज	ા છ્યાવા દ્વશ વ	।। मधनु मामक प्रश	ાલ્ય વહા	880
· ७० मध्यीयके	. जार्रिकेलेल स्ट	च्याच्याकेल के	कारंदत्या अर्दाचीन	न सिद्धांताः
૧૦ મહાનાનુ		षु॰वष्ठसम्मणः सः निर्मिता प्रथाधेमे स		3 14141/114
उचा आर्थप्रयोके आधार	• 8 sangaa. (नानता अयाद्यम स् आर्यस्फट सिद्धात		४२१
पर अवीचीन ज्योतिप के			व्हा सिद्धासकर्ता	
१९ में यक्ती हुए हैं।		संख्याद सिद्धात क		५२० ५२०
४ सूर्य सिद्धान्तः (म		લ ભુવ્યા વસાયા વા		२१० ६४६
५ द्वितीय सार्थभटः (a' g an	••••	•
६ भास्तराचार्यः (हि			••••	/ও৭
७ सिद्धांत सार्वभीम	เฉเบางเปลาย 4 สาย ยาวิเยาวะ การ์	ini j Izmr Granir	••••	१०७१
८ फेमलाकर भट्टः (सार वितेष कर्या।	(पनुर । पत्रामा	****	१५२५
भारत देवजः (मह		••••	•••	१५८०
१० गणेश देवतः (हा	स्माधुक कता) इसाग्य सर्वो \	٠٠٠ ـــ د٠٠	*****	१५०२
११ विश्वनाधादीनां का	१०१५५ मधा / लक्ष्म वर्गमेगोस <i>ा</i> र	. • • ਪਾਰਤੀਆ	i	१४४२
2) is a missister All	~ () द ागनाळाल द	n 3411th;	-	

एतावज्यो।तेष् तत्व प्रकाशकाना ग्रथाना काल्क्रम मनुद्य गणितकम दर्शयिष्याम । अस्य सवादाद्वर्भशास्त्र प्रथेष की दहनान मरीकृत तत्स्फरी भविष्यतीति शस्त्र शुद्ध पंचांग का जानीते।

स्वरूप ।

(अ) प्रहकक्षाया उचासननाभी स्थितो दृष्टा मध्यमतुल्य प्रह पश्यति (भा) सूर्य मध्यस्थितो मन्दरपष्टतस्य^{म्} (ई) भूमध्यीस्थतः शीव्र स्पष्टम

ँ (क) भुप्रष्टास्थितो छवन स्पष्टम्

एविभिदं हेण्टुः स्थानभेदोम्बोदर्शनभेदा नामसस्ताराज्ययन्ते । एप्र सस्कारेषु भूमध्य यावत् सस्कारा (अ, आ, ई) क्रियन्ते किंच छवन सस्कारास्तु सूर्यका एक भदक्छ संस्कार देने से बहु स्पष्ट भगोडीयगणिताद्वित्र, सतुखगोडीय गणित साध्यत्वादभुष्टे नाना स्थलेषु भिन्नत्वात्पचागगणिते तस्यनोपयोगः । प्रयोजनाभागत ।

होता है ।

स्फटप्रहाश्च सर्वे कदम्बाभिप्रोत भागशराभ्यासाधिता एवस्यः । वेधार्थमेवतेषा ध्राप्रोतीय भोगशराम्यां परिणमनम् । तथै र उदयास्तयाम्योत्तर छचनकाछज्ञानार्थे तेपा विप्रवासा जातपथ साध्यते । मदफ्छ संस्कारस्त मदकेन्द्रोपकरणेन सूर्याचदमसोमुख्यः संस्कार । किंचमन्द्रफलस्यैत रूपान्तराददभुताश्वतारीन्ये सरकारा यदा चदमिस स्यस्तदैव तस्य वास्तिनिक स्फटत्वमवति ।

पातों से मदफरादि ५ सस्कार देने से वड स्पष्ट होता है ।

यथाहि-(१) उरयान्तर जन्यो गतिसंस्कार. (२) कक्षाया दीर्घ वर्तुङरूपिण्या भव स्तिथिसस्कार (३) चंद्रे सूर्य मदफ्रजन्यरखुतिसंस्कार. बन्द्रमा को, सूर्धवन्द्रीच (४) विश्लेष जन्य कक्षा परिणाति नामक सस्कारः (५) उच-. वशादराची भदफ्र संस्कारश्च केंद्रात्साध्यते यदाप्यक्तफ्रल पचकेनतस्य पर्वान्तकाले फल नव्यसिद्धान्तप्रधेर्प्रहलाध्यादिकरणेश्व साध्यते किं च तत्त । अग्रमी ममीपे महदन्तरितोभवति । उन्नकेन्द्रयाम्य

केन्द्रयोजीस्तिक गतेस्तदानुगङभात् । राक ६२७ कालादर्शाचीनेषु प्रयेषु मध्यमगति साधितेषु भगणेष्यपि अंतरसमगति तेषा प्रदक्षिणाकालस्य उचगति सुमिग्रत्वात् ।

५३ उक्ताना फलाना न्यूनाधिक कारणाचिथेर्रीदे क्ष्योग सदामवलेव तत्र परमावधी वैविक हात में तिथिका कियती कृद्धिः कियानक्षयो अनतीत्यस्यात्रायसप्रमाणेन निर्णय. बुद्धि और इस्य १० मडी क्रियते । अस्मिन्विपये पूर्विमेनास्माभि (धारा ४१ या) निरूपित परेत का माना जता या। पढेहेमीसान्तेपाबाहरू सुनन्ती 'ति श्रुते पडहमध्ये ति क्षयोद्यदिमे नेत्रमत्ती सपदेशात् परमा कृदि क्षयो वा दशघटी मिता ममतीति निधितम्।

अमुम्त्रार्थे तेति(।यत्राह्मणे (१-८-१०-२) स्फटमभिहितम् यथाहि "पौर्णमास्या पूर्वमहर्भवति व्यष्टकायाम्त्तरम्, नानैवार्धमासयोः प्रतितिष्टति । छांदस गणितपद्धि से अमावास्याया पूर्वमहर्भवति उद्दष्टउत्तरम्। नानैवमासयोः प्रति-विधिद्या बद्धि और सम १० विष्ठीव । अथारालु ये ममानपक्षे पुण्या (पूर्णा) हे स्यावां वयो घडाहा निधित होता दे कार्य प्रतिप्रिती अपशब्यो द्विरात इत्याह । दे होते छन्दशी

गायत्र च त्रेप्ट्रम च जगवीमन्तर्यन्ति यदा वा एपाईरनस्पाहर्भजते । साहस्य वा सवनम्

अथैव जगतीकृता, अथ पदान्य , न्युष्टिर्बा एपद्विरात " इसत एताबहुक्त भरति—तिंग्रा-हिनात्मको पिर्धूणाँमासोऽहीनसंबको दिघा अहीनहीनपक्षयुतोहीनाहीनपक्षयुतध्वति । अथवा पूर्णारूपापक्षयुतो हासकृद्धिपथयुतश्वति । तत्र तावदहानपक्षरूप 'पीर्णमास्या पूर्गम्हभवति प्रतितिष्ठितिरेखन्तेन विद्युणोति । पीर्णमास्यानृद्धि । अष्टम्या क्षयस्तदा पचदशिदनात्मकपक्षत्म दहीनोपक्ष । एरमेव अमाबास्यायानृद्धि अक्ष्म्याक्षयस्यापि पूर्ण पक्ष । तयोमीसीप्यहीन प्रणीव ।

५५ अथ क्षयग्रीद्धपक्षयुत पूर्णमास 'अपशच्योद्धग्रीत्वृष्टिर्भा एप द्विरात्र इसन्तेन विनुष्मोति । तत्र दिनद्वयक्षययुत्तो अपशच्याक्योद्धौनेपक्ष तयोतके छान्दस गणितपद्धतिका अहीन क्षे यागे दैवाछन्दशी A गायत्र च (१) त्रेष्टुम च (६) जगती व्यक्षे आधारेस मा तिश्व (७) मन्तर्यन्ति सत्तवान्द्रदिनेषु एकस्याद्धोमागस्य कतितःगत् त्रिवयद्दधन्नहा होता है। पद्भियय स्थाप्य निवयगृद्धित्य पक्ष पत्रयोव्युक्षित्वको भवति तत्र सत्तवन्द्रदिनेषु एकस्याद्धोमागस्य गृद्धिःगद्धौ तिथय स्थु एव

धन तत्त्वसारमञ्जू स्थापकारमञ्जू राज्यसारमञ्जू क्षयमृद्धियुताम्या पक्षाम्या युतोमासोऽपि अहीन एव (१३+१७≈३०) त्रिप्तदिनात्मकत्वासूर्ण ऋषिदित्रयते ।

A छादस गणितपद्ध्या अक संख्या दर्शक कोष्टक												
	गायत्री		दिणाक् वितुष्टुप्		पक्ति	त्रिप्दुप्	জग ित					
१ देवी	1	ર	ą	ß	43	Ę	v					
२ आसुगी	१५	१४	१३	१२	११	₹0	9					
३ याजुपी	Ę	•	ے	8	२०	११	१२					
४ साझी	१२	88	१६	16	٥.	२२	₹४					
५ आर्थी	१८	٦१	રષ્ટ	ે હ	30	33	३६					
६ आधी	२४	२८	३२	३६	80	£ ÿ	8<					
ও হালী	३६	४२	85	48	Ęo	६६	હર					
८ झाजापपा	2	>=	88	20	28	-6	३२					
द्यना	अग्रि	वायु	आत्रिय	ट्टॅंट पनि	वरण	धनद्र	विभेदत					

५६ एव मेबेष्टिकाल्टिनर्णये त्रयोदशाहसप्तदशाहकी पक्षी भिषदायुक्ताविति च स्मर्यते " पोडसेऽहरूगभीष्टेष्टिर्मण्या पंचर्द्रोऽइति ॥ स्मृतिकालमेषत्रह दिन चतुर्द्रहो जपन्येष्टिः पापा सप्तर्देशेऽहतिरिस्यत्र ॥ स्मृतका रूके स्वास्तर १० दिनात्मकः पक्षः प्रतिपेधे उक्तः ॥ "

(कालमाधवे प्र. ४ प्रप्ते २०७)

५८ तथा हि व्यवहार चण्डेश्वरे---

" त्रयोदशदिने पक्षे विवाहादि न कारयेत् ॥ गर्गाचायं आदिक मतसे गर्गादि मुनयः प्राहुः कृते मृत्युत्तदा मयेत् ॥ १॥ इति. प्राचीननिवन्ध प्रयेषु त्रयोदशदिनात्मकः पक्षोनिर्दिष्टः शुभकार्ये तस्य प्रतियेषोक्तेः

५९ प्राचीनैतिहासिक धार्मिकप्रयेष्यपि त्रयोदशदिनात्मकपक्षस्य सवाचासीदिलवगम्यते महाभारते भं कापकाण दुर्योधनं प्रति भाष्मोक्तः । यथाहि— महाभारतमे ११ दिनके "चतुर्दशाँ पंचदर्शी सूचपूर्यो च पोडराम् ॥ पक्षत्र वर्षत्र ।

इमां त्वमभिजाने ह् ममावास्यां त्रयोदशीम् ॥ १ ॥ ''

इलात्र त्रयोदशादिनात्मकस्य पक्षस्य नेष्टलं सृचितम् ।

६० वराहिमिहिरेण तु मतदताह पक्षस्य शुद्धिमंत्रां त्रभेदराहपक्षस्यक्षयमंत्रां चोक्चा तयो: फट च ''शुद्धे पन्ने संप्रवृद्धि प्रयाते बद्धासूत्रं याविवृद्धि यराहिष्टिभे १७ व १३ प्रजाब । होने हानिश्वस्यता तुन्यतायां कृष्णे मर्य तरहरूं ध्यत्यवेत ॥ १ ॥ '' इति जगाद—

६१ प्रान्ते न प्रधायवादाचेनयु नच्यनिर्धक्षेत्रेप्यपि त्रवर्षेदादिनस्थस्य द्यमकार्येषु प्रतिषेष वर्षमान सुदूर्वभंबोमं भी घर्छेदि पक्षे " (सु. भि. द्य. प्र. क्षे. ४८) प्रयमेव सुदूर्वभिन्धे। ११ दिश्वापस वहा है। सु. गणपन्यादियुच प्रयोदसिनित्मकः पक्षोनित्मितः।

६२ इत्थंस्मृतिमधेषु सप्तदश्चदिनात्मकस्य पक्षस्य ज्योतियसहिता प्रथेषु च त्रपोदश दिनात्मकस्य पक्षस्य सङ्घावो निरूपितः । किं च महार्विणा बौधायनेन बोधायन ऋषीने १३ और त अन्याधान प्रतिपेधकालेन द्वयोरिय पक्षयोरेकत्रैय सद्भावो दर्शितः। १७ दिनका पक्ष कहा है। यधाहि--

> " यत्रोपवसथ कर्म यजनीयात् १३ त्रयोदशम् ॥ भवेत्सप्रदशं १७वापि तत्त्रयह्नेन वर्जयेत ॥ १॥"

> > इति (कालमाधने प्र. ४ पृ. २०७ मध्ये) उक्तम्.

६३ इसादिपु श्रुति, स्मृति, पुराण, च्योति शास्त्र प्रयेषु त्रयोदश सप्तदशदिनात्मकयो । पक्षयोः कालोदर्शितः । इत्यत्र सामान्यतया त्रैराशिकगणितादपि नो, दस, घडाके बृद्धि. ना, दक्ष, घडाइ बृद्धि, कृष् विना १७ और १३ त्रयोदशदिनामके पक्षे / १९ = =५२ वा १३x४=५२ घटी

दिनोंका पक्ष होश नहीं बहिर्देश क्षय '' कहते हैं।

सका । इसे को '' अंक मितत्वाधातिदिम) अधै। घळा: क्षयउपेयताम्। एवमेव (१०४६० = १८) बढिरेश क्षय '' इसते हैं।

वा १७×४=६८ रे अष्टी घट्योवृद्धी भवताम् । किं च प्रतिदिन चदस्य

गतिवैडक्षणात् , दीर्घवर्तुलोपन्यासाद्गणिते कृते गतिप उस्य न्यूनाधिकमानत्वात् , मध्यमातिष्यन्त मानात् ५९ घटी ३-७ पट मिताःकाष्टाःक्षयवृद्धिसत्वे "अंक ९ वृद्धिदंश १० क्षयः" इति वास्तव परम मान शिव्यति । उपपचते च सूर्यास्तोत्तर चद्रास्तोदयाच्या निश्चितस्य काटस्य तुल्नया केवल होरामिनिटादिभि माधारणैरिप प्रयोगैः । सम्पद्यते च नाटिकल-आतमनाकादिषु आक्छपचागेषु टिविताभ्या रिविद्राम्या तिथि साधन गणितेन साम्यं I द्दप्रतीती घटमानत्वात् ।

इसत एवारमाभिरापि अनेकेषु दिनेषु तिथरारभममाध्तिकाल सूर्योचद्रमसोर्वेधा द्वेषासिद्वपचागाञ्च असुयोः सवादमनेकशार चावछोक्य विद्वांत प्रभादरके गणित से भी तिथिका वृद्धिस्य ने दश घटी का होता है। निश्चितेम्योगानम्यः सिद्धातित चास्माभि स्तिधेर्वृद्धिश्चययोः प्रगावधौ मानम् " अंक ९ वृद्धिदंश १० क्षय " इति ।

नतु " अकबुद्धिर्दशक्षय " इति मतिवादितस्य मिद्धान्तस्यार्वभटादिभिरनुतस्यान

कतम १९ में विशेष्टण ऋषियों के मधी में तिथि का वृद्धिसय ९-१० घटा का और इतम ५० में दिसे वतमान प्रयोगे ५-६ घरी का निया है।

चदुक्तगणितेनाभिद्धाःशास्याप्रादान स्यादितिचेत्र, वेदशास्त्राम्यामुपः न्नत् त् । यतु आर्यभटेन तम्मादर्शाचीनश्च मिद्धान्तनामप्रव्यवर्तृशि मध्यमचंद्रे के वर्षे रखीपकरणेन भंदप स्य संस्कारः कृत मनु अमा ते वैधिमान्ते च यद्य वे शुद्दच उपचरस्य स्वस्यान्त्रशत्ममन्त्र भजते । तथापि तन्मिन् र युद्धोदयान्तरादिनगादुग्पन्नस्य पण्स्यामान धित पादनुद्कलावादएमी ममीपेनिध्यादिमानेषु मस्दत्र जायने I

उपर्युक्त ९१ थायमा मादिष्टम्या गति, तिथि, म्यतिपरिणतिस्म्बार चनव्येम्या यतमेव

मंदफ्तलं शुद्धं स्थातदन्तरा हीनत्वादपूर्णीवाद्यशुद्धं स्थादेव अस्तदाश्रयादुर्यनस्य " वाण ५ वृद्धि रस ६ क्षय " इति वाक्यस्थाप्यशुद्धत्वं स्थादेव ज्योतिः शाल्रेणानुपपनत्वात् ।

६६ नचात्रार्वत्रचनलोप इति वाच्यम् । सामान्यनैव व्यहोने यागे ' पौर्णमास्यां अष्टम्यामिति [धारा ५४ यां] वाक्ये अष्टिदेनेषु एकस्याहः कृष्या बामान्य शिति वे तिर्षि था। घटी मिता हासनृदेकतत्वात् तथा च " चतुर्देनपटमे मागे का कृष्य स्वयं भाष्यां क्षाणोमवित चेद्रमाः॥ अमावास्याऽष्टमेशेतु पुनः किल भवेदणुः॥१॥ क्षा है। इति कात्यायनस्मरणाच् स्वत्र सार्थयटी सप्तकं दिवनस्य ट्रेन्अष्टमां स्वा विद्या विद्या

एव । तयथा रू॰=७-९ इति यदि च कात्यायनस्य वाणशृद्धिरसक्षयमिता विवक्षा चेत्तदा द्वादःगांदा, दग्नाशभागा उक्तं स्थात् किं च इसत्र तु अष्टमांशभागस्येव सामान्येन उक्तत्वात् परमावषौ त्रयोदशससदशदिनाःसकपक्षयोरूपपसा दशक्षयाकरृद्धरेव सिष्यति ।

६७. यचु माधवाचार्येण कालमाधवे (४ प्रकरणे) "तथा सिंत त्रयोदशससददायोः प्रसक्तिये नासित त्राक्ष्यं प्रति पिद्धचते इति चेत् एवं तर्ह्वा प्रसक्तिये नासित त्राक्ष्यं प्रति पिद्धचते इति चेत् एवं तर्ह्वा प्रसक्त विषये नित्यानुवादोऽस्तु । अस्तिचाप्रमक्तप्रतिपेषरूपो नित्यानुवादो दिन का पस नहीं होता है चेद "न प्रथिव्यां नान्तिरिक्षे न दिव्यप्रि केतव्य इति " उक्तं तदसत् शास्त्रणप्रसक्तत्यात् । "प्रवस्तं व्यक्तियं प्राव्यं चंद्राक्षीं पत्र साक्षिणा " विति सिद्धान्तोक्तेः रिवन्द्रो होदद्र भागान्तरे तिथित्तस्या अंकृष्ट्राईद्रसक्षयेऽपि प्रवस्तं दृश्यते । सिद्धपेत चानेन त्रयोदशमसद्दर्शितान्तको पक्षी । उदाह्रविद्धान्त्रपत्रिपि प्रवस्तं दृश्यते । विद्यविद्धानित २००, १८०, ९०, रवस्तृषे विदिक्षायेन पृथिव्यन्तिरिक्षिदिवादिलेकाना विद्यविद्यात् रेपाल्यमें चेत्रक्ष्यं स्वस्तं व्यवस्ता । अयगम्यत इत्येतस्तुपर्णाचितिचयनेत सर्वमनत्रयम् । अयग्तेष्य सुद्धितन्य इत्योर्गे निज्यने । अयगम्यत इत्येतस्तुपर्णाचितिचयनेत सर्वमनत्रयम् । उद्योद्द स्वर्षो निज्यने । अयगम्यत इत्येतस्तुपर्णाचितिचयनेत सर्वमनत्रयम् । उद्योद स्वर्धो निज्यनेत । अयगम्यत इत्येतस्तुपर्णाचितिचयनेत सर्वमनत्रयम् । उद्योद स्वर्धापरमाचिनव्यन्ति ।

६८ यत्त अद्वे देश, त्रेमा, चतुद्धां, पंचधा, मसधा, पंचर छथा, त्रिशहा च त्रिमागा
पर्व वाज्ञाव प्रयो में तो उत्तरसेतु कर्मकालस्य सामा-यविश्वान्यांनिर्णये देशा त्रेश एर सुरव तिथि बाह्य स्वीवार विमागाः समृत्यादिषुक्ताः । अत्र माध्यावार्षेणाऽदि " ययोक्तेषु पंचसु विचा है। कालेषु वानि विदित्तानि कर्माणि तानि देवपित्रयरूपेण राशिद्वयं कृत्य तयोगीणकालान्यनुत्वायेति " सामान्यकालनिर्णये देशा विमागः स्वीहनः आवर्तनालु पूर्वोद्दे। द्वारशह्वलतः स्वतः ॥ यथा चैवायरः पक्षः पूर्वपक्षाद्विधिष्यते ॥ १ ॥ इति समृत्युक्तेः ॥ विद्यापकालनिर्वयनु त्रेशा विमागनित कार्य इत्यक्तं सर्वेषु धर्मशास्त्रप्रेषु " ६९ ननु कमलाकरमाधा गदिभिर्भा चांनेप्रथ करिः पचधाविभागस्योक्तग्वात्तस्याऽपि प्रामाण्य कथ नस्यादिति चेन्नोति स्रामितव्यं धर्मप्रमाणप्रयेखित्यः स्वष्ट के सूक्त सस्वार मनुकत्वात् । तत्तु यामविभागेन चतुर्धा, विमुद्धतीयभागेन पचधा, माखस नहा थे.

मुद्धतीयभागेन पंचदश्या, घटीविभागेन विश्वद्व स्तर्धाऽपि दिवसस्य विभागाः गोभिलादिभिरन्य न्यकार्येषु तत्ताप्रयोजनयश

देवोक्ता स्य ।

. ७० किंच श्रुतिःमृतिपुराणादिषु सर्वत्रेव दैविषत्र्यादिकतीनुष्टानेषु तु त्रेवा निभाग एव प्राचीन प्रभों में दिन के प्रथम प्रोक्तोमध्याद्वस्तु तत परः ॥ अपराह्वस्तार प्रोक्तोमुहूर्ताना च पचक इति " ॥ १ ॥ इक्षादोक्ते । " तस्मादहृस्तु ६वीह देवा अक्षनमध्यवद्दानि । क्ष्यान्दिन स्वुष्या अपराह्व दितर इति " क्षात्रात्पोक्तेः । " ऋषिम. पूर्वोह्व दिवि देव ईयते यजुर्वेदे तिष्ठति मध्य अह्व ॥ सामवेदेनाऽस्तमिते महीयते वेदैश्सूत्य स्त्रिमिरती सुर्व " इति तथाच वृद्धोह्वोद्वाना मध्यन्दिनो मनुष्याणा मपराह्व पितृणा' मितिस्रते ।

भी अत्र एवं प्राह्मपाह्मध्याह्मध्याद्वास्तरम्य " मिस्त्रमादिकोपकारिकोक्तर् । तस्यैन पावर्मध्याह्मध्याह्मध्याद्वायाद्वयायं स्पा 'स्विकास्त्रस्यादी विहिता ' स्वान स्थादिक व तो नित्र ज्ञान स्थादिक स्था

०२ जत्य धर्मशास्त्रभय तिथिप्रवृत्ताना र्यमप्रवृत्ताना च रिनेष्ट्रभैवालाना निर्णयं पर्पक्ष भगित । (१) प्रैपृत्य सुर्प्यकारि व्यक्ति (२) परिपृत्यक्ष स्थाव स्था स्थाव स्याव स्थाव स्था स्थाव स्था

७३ एवं घमरास्त्रप्रामाण्यात् सूर्याचन्द्रमसोद्वीगभानान्तरस्य नायास्तिथेः प्रस्रक्षेः
इस प्रकार अंक रुद्धि
ध्रयक्षय कि होता है ।

प्रामणाः सुक्षतया च " अंक हृद्धिदेशस्य " इति सिष्यति । किचार्यध्रयक्षय कि होता है ।

प्रामणाद्विद्यन्ति। किचार्यद्वार्यक्षित्रस्य स्थाः स्थाने स्थूल गणितागतायास्त्रियेद्वार्यक्षार्यक्षरस्यकारिष्ठीकाकर्तिभेध ययापि पंचवाविमाग
प्राम्नस्तियेव १६१७ दिनास्मक्योः पक्षयोः शंशशृंगत्वं चोक्तं तथाप्येतद्विपये छुतिस्रुति
पुराणादिक्वतुक्तत्वात् प्रस्क्षविरोधाद्वाणहिद्वस्यस्याप्रामाण्यस्यादेवस्युपकानिद्वम् ।

५४ यतु श्रीनिवासकृत वैखानम तिथिनिर्णय कारिकार्या " स्वीन्द्रसन्द संसिद्ध "वाणवृद्धि स्वस्य" प्रवासिन्ध्यादिमोगतः ॥ स्याता तत्काळ बीजीत्या, वाणवृद्धि संबंधा आक्षेप परस्क्षयो ॥ १ ॥ अतः पैत्रिक कर्मादौ तत्काळ चरबीजकैः ॥ वाणवृद्धि सम्ब्रीणा प्राद्धा नान्या तिथिक्वचित् ॥ २ ॥ " इति धर्मशास्त्र विरोधवारणभयात् सिद्धान्त साधितसूर्याचंद्रमसोः तत्काळ चरसस्कारादान् बीजंच दत्या वाणवृद्धिरसथयो यथास्याता तथाप्रसाष्य पैतृककर्मादौ तिथिजीब्रास्तुकम् ।

०५ किंच " मान्दैककर्म संसिद्धव्यकेंन्द्रपदितातिथिः ॥ श्राहारियुपरिप्राह्मा प्रहणा वित्तवीजयुक् ॥ २ ॥ " इति काळाकें, " प्रत्यहेति ये नक्षत्रयोगस्या मान्देककर्म नयनिष्ठपुः । अवीजसंस्कतो प्राह्मीत्रह्मात्रां स्वेष्टे क्योतिः संमद्दे, " यंत्रवंशदिनाह्मतः यद्वाजगणकेस्वतः ॥ प्रहणादी परिक्षेत्र नतिष्यादीकात्रचन "॥ २ ॥ इति । श्राह्मतात्रक्षत्र प्रथानिति प्रहणीते प्रहणादी परिक्षेत्र नतिष्यादीकात्रवाचन "॥ २ ॥ इति । श्राह्मतात्रक्षत्र प्रथानिति प्रहणीते प्रहणादी परिक्षेत्र नतिष्यादीकात्रवाचन गा ॥ २ ॥ इति । श्राह्मतात्रक्ष प्रथानिति प्रविद्यादिकात्रविक प्रथानित्र विद्यमति । ॥ इति । श्राह्मतात्रका संविध्याविद्य

७६ तथाच "अदृष्ट प्रजित्तिस्यर्थे यथार्काह्मणितंकुरु ॥ गणितं यदिदृष्टार्थं तद्पृत्रह्मततः सदा ॥ १ ॥ श्रीस्केतिस्यान्त्रत्तत्तेष्ट्रयः क्रीत्रास्यां तदाताविषकः "अदृष्टार्थं" संबंधा क्ष्यास्यो ॥ मासी प्रदृष्टेतीणितं तथान्यत्सास्यं सदा यद्यपि अक्षेप् । तद्वहाद्यम् ॥ २ ॥ स्यूटंतदा ब्राह्ममतं निरक्तमादिहा निह्नातमतं च स्दनम् ॥ भाषादिके स्वनतगदस्यं स्थमतं स्यूटंतप्यसिद्धम् ॥ ३ ॥ अतोऽनिशं भंकमणे सुभाविनास्यतीनदा स्थाविधान साथने ॥ सीरंगतंशस्त्रवधान्यनिर्णयं स्यूटंत्रयस्ये- महसक्तमेष्यि ॥ १॥ इति तत्वविषेके कमळाकरस्तु ब्रह्मगुप्ताहिकृतसिद्धान्तापेक्षया साम्प्रतिक सूर्यसिद्धान्तस्य स्वमावप्रतिपाद्य ततोऽिषमासादीना निश्चयोधर्मागुप्रेयक्त्यानि अदृष्टार्थरूपाणिच . तेनैवसाधितिरिष्यादियुकुर्यादिति, 'महणे, अस्तोदये, छोपदस्तेने, ताराप्रहस्रती, महमहस्रुती, नर्ताचीनताशिद्धातेष्ठेयु, छायानिरीक्षणिवधी, अन्येयुचरृष्टार्थकार्येषु बीजदत्वाअद्वावा द्वम्प्रस्याबहस्यस्याणितसाधिता महाप्वमाद्याः इति च जगाद ।

७७ एवमेव त्रहागुप्तादर्श्वीनाना (७३ ७५ स्तबेक्ताना) उदाहाराटनुयोग. सभवित ' किमनेन दगाणित द्यादिष्यद्यार्थीनुद्यानेन दर्मशाख हानि उपरोक्त क्षाक्षेत्रं का किसुत आतिपूर्णासिद्यानुद्यानेनाम्याद्यानामिति । नचाद्यः धर्मशाख उत्तर मुख भताना श्रतीना तसमरण कर्त्रणा स्प्रतीनाच प्योति शास्रायैक

रूपखात्, श्रुतिसम्मत वेधिसद्भानानामेव वेदागत्वेन पुरस्तादागमत्वोपादानाच । नचान्यः दगणित सिद्धस्य दश्यप्रखावदान्तस्य तात्कालिककालान्तर्जन्यसस्कारसस्क्रतसिद्धान्त प्रथस्य तदाऽजुपलभात्-ऋषिप्रणीतप्रथसाधिततिष्यादीना लदणर्थकार्येष्वपि लदणर्थे तया उपादेयल प्रतिपादनेन स्क्षाभावं 'स्क्ष्ममतं स्थूलत प्रवसिद्धम्' इल्यन्य निर्व्यलेकेन मनसा लापसत्ताप्ताप्तापात्तातात् ।

७८ इसत इद सान्व कथनम् । तद्यथा यदापि रान्विदोर्मन्दफल्यो सस्कारे कृतेऽपि तत्कालीन बीजसस्कारकोन यथा बाण बहिरसक्षयीस्थाता तथा धीलधंस्कार के प्रमाण तिथेः साधन कुर्यादिति (७४ स्तबोक्त) प्रमाणानि (७४+७६ स्तबोक्त) प्रमाण विरुद्धानि गोछाविरुद्धानिच सति। प्रामेव (७५ स्तवोक्त) प्रमाणानि (७४+७६) विरुद्धानि अतएव प्रचरणरहितानिच सति। यथाहि बराहमिहिरेणोत्तम् "पौछिश विधिरफटोसौ तस्यासमस्तुरोमक प्रोक्त ॥ स्पष्टवरः सावितः परिशेषौ दूर विभ्रष्टौ ॥ " [पचसिद्धांतिका १-४] पैतामहवासिष्ठी दम्मणितरीनी जातानित्यर्थः । किंच सूर्वसिद्धातीक गृहेष्ट्रपि " कैप्यादोरन्द्विकला प्रतिवर्षम् " (प. सि. १५-१०-११) इलनेन बीजसस्कारोदसः । सतएव सिद्धातिसचानेन " वर्षेणभगणमकायाद्मुक्ते कि तती यथेष्टदिनै. ॥ अक्षोप्येव गणयति कि न रवि छोष्ठरेस्माभि ॥ १ ॥ सममदछ रेखा सत्रवेशवेछां करोतियोर्कस्य ॥ सरप्रसंघंच जनयति जान।ति स भास्करं सम्यक् ॥ २ ॥ (प. सि. ४-३७–३६) इति द्वप्रत्यपायहगणितसाधितसूर्यस्यागीकार कृतः। मकरदेतुचद्रोघ पातादांना एछेनच चद्र, चंद्रीचपातादीनां प्रहणाच, सिद्धा तिधिरोमणीच मास्त्रराचार्येण सूर्यचदातीनां प्रहाणांनव्य बीजसस्कार.कतः । गणेत्रदेवदेनतु बीजादन्वदव्यन्तरहृशा ' अक बाहिकोनाहक ' इत्यनन चद्रमिषच बीजदला "मे याति हर्तुस्यता मिईस्तैरिह पर्वधमं नयमस्वार्यादिकत्यादिहोहि"

जगाद । एव मैव विश्वनाथोऽपि " दृष्टि प्रत्यय कारकान् " "र्थान्द्र यशभृकुणोभवान् मारिकाच" कथितवान् । किमुत माप्रतिक सूथ सिद्धन्तेऽपि "युगानांपरिभेदेन काछभेदात्र केवळ ' मिल्सनेन काछन्तराज्ञनेपायिद्वताय सूर्यिः द्वान्तो रचित इत्युक्तस् । अत्यवाद्य-द्वासिद्धान्ता वसूज्ञ तैथातत्तराष्ट्रेष्ठ विधि पत्रादीनाताथन चानीत्तदा अदृष्टार्थ कार्येष्ठ अदृष्टैक प्रयत्ताधितायास्तिथे केनाऽपि प्रयक्तारण अंगोकारोनकृत इत्यत मनलकराज्ञक्तिसबद्धमूळ्य माति । तथाय्येतच्छुद्धसूक्षमथालाभकाल्कया प्रातिभिकोक्त्या पुक्तकथनभेत्र ।यवगय्यतेऽस्थामि ।

७९. वस्ततस्त भूकक्षा केंद्रच्याविर्मन्द मन्द्रमणचीयमाना वर्तने तेनरवेः परमफल

सूर्यं एउ में काशन्तर (१ । १ ४ । तर २ ० । ८ । १ ९) आसीतच्च सप्रति स्वयं एउ में काशन्तर (१ । १९) वर्तते । चद्रस्य मध्यमगितरियम-देमन्दसुपचीयते तस्मात्काद्यन्तरं मध्यमचद्र टचपातथोक्ष्महृदतरमुग्चते । सम्प्रतितु-अस्माक्षेत्रानि नाक्ष्ममानान्यिपद्यगतिसगिद्याण्यतप्य अदेकंद्रगतितुन्यान्यभवन् । यथान्येक भारकराचार्यण परिमन्दिनगते उपस्पात्काद्य तदिने नध्यमण्य स्कृत्यन्ति तदेवीचे स्थान यत्वचसमे महे पद्यमाव्योगतेष्य परमान्यविक्ति "गतिनत्योचस्याय्य "अस्यच्य-वर्षतिनीप नोपव्ययत् " इयत्यास्यमाक्षत्रवन् स्थिररमुक्तम् । इदमीप तसिमन्दावे उच्चय वर्षतिविक्ताये स्थान्य स्

८०. एंयमेव चद्रफळ (१°।९६४) अत (९°।९४/।२६४) आसीत्। तचसप्रति वद्र फळ में १६६०। (६°।१७४) वर्तते किंचतिसम्सूर्यनिर्यिकगोतफळजन्योगतिसस्कारः। स्विक्ष्मम्भाक्षकप्रियोतिशिक्ष्मति सहगरी पातमन्थ्यरिणितिसस्कारः एव पच सस्कारिः सहमर्कळ साधितम्यरपष्टचत्रस्य मूक्षण्यद्रयस्थान निधीयते नत्येकनमद्रप-ळन। एत्तुपचागताधानार्थमेन । प्रहण दीशुतीचएकाद्रघः सस्कारसङ्कतेन स्पष्टतर चेद्रगैपन नताश नति ल्बनादीना भूष्रशिष दश्य मानःना स्वस्तरोषमाव्ययानिश्चयो मनति । तुरीय यत्रादी स्यूलेन नियमानयात् ।

८१ अतर्वोत्ताम्या स्पष्टरिन्वज्ञाभ्या द्वादशप्रभागान्तरभितैका चाद्रमभी कहा तिथितिथियों में बस्कर प्रदेनोंच्यत एव (१२+१५=१८०) पचदत्तीक्रला पीर्णिमा,
क्षमातुर्वोद्धशी शू-वस्थानीयाकला भुवारया अस्या- निश्चयस्तु "यहुक्त
यद्द्वस्वेय दर्शनं नेति चद्रमा ॥ अनवापेक्षयाश्चेष्मिति" काय यनमरणोक्तबंद्रादर्शनकाला
देवभ्नति । तद्रनुमाणि एकैक्लाया- उन्नतात्तियाशाम्या छ ययानतक्षालाशामेनच्च याम्योत्तरलघन यथा भूगर्भीयमान दश्य स्थात्तथा स्टब्ल्ल्या तिविध्य तिस्नेत्र सर्वाणि
(इटार्योद्धर्य) वार्याणि तुर्यादिति (२६-४१ सत-पूक्तवत्) अर्थव्यनेरेवोप्यन्तलाद्वाणहादिरतक्षयबृद्धिश्चयीवहृधापचम्यातिथोयवस्त परमगानतु अक्टीदर्दशक्षयमितमूक्षगाणितनिम्वयति

८२ यसु निर्णयसिम्धी कमटाकरेण विद्वातिथि निर्णये पैठिनस्युक्त प्रमाणेन "पञ्चद्वयेऽपि विषय स्विधि पूर्वी वयोत्तराम् ॥ त्रिभिर्मुह्वे विध्यो के बिथे पर्न- विध्यन्ति सामान्योयं विधि: स्मृत: ॥ १ ॥ इसत्र सामान्यतया शिक्षीयं प्रणण । त्रिमुहूर्तात्मको वेध उक्तः । किस पूर्वातयोत्तरा " मिति कथनेन त्रिमुहूर्तात्मकः क्षयित्रमुह्ती वृद्धिश्च संप्रयतेऽत्र प्रसस्थाने पैवितिचेत्र तस्य सामान्यत्तया निर्देशात ।

र्वेच तिथि विशेषस्य पूर्वापरवेषविशेषप्रसङ्गेन तिथेर्वृद्विक्षपयोर्मानमध्युक्तं स्कंदेन।

ि (विषेकेशृद्ध और क्षयक्ष " नागा द्वादश नाडीभिर्दिक्ष्यंचदशिमस्तथा ॥ भूतोऽष्टादश नाडीभिर्द्धक्ष्यंचदशिमस्तथा ॥ १॥ १॥ अ + बुद्धि क्षयो स्तः परमी विथी सदा व्यर्थारसाः ५॥

भूताऽधादवा नाशाम दूपय रतुमय ताथम् ॥ १ ॥ ४ + वृद्धि सयौ सतः परमो तियौ सदा व्यर्धारसाः ९॥ सार्याभा १॥ य नाहिकाः ॥ सार्याभेशैश ७। विपदोष्टमा ७॥। स्तथा निरप्रिरंग्ना ८॥। सपदा नव ९॥ क्रमात ॥ २ ॥ Ї

८४ नचीकाम्या स्वादोक्त प्रमाणान्या प्रीकामु निधितु बृद्धिक्षयरोन प्रयक्षतया ज्योतिःसास्त्रारीरोधापति सितेबास्यम् । उक्तवचनान्यामेवर्धप्राप्या ५.१०-१४ तिथयो त्रियेमोगानुसरेण (१) तस्यादिनगति (१) बह्दद्विगतिस्त्रथाच स्व पस्म बृद्धि स्व. (१)बह्मित्व व्यनं च स्वावशिमाणेन सह स्माणि-

तस्य तुत्यत्यभवनाधास्य ज्ये ति शास्त्रहाद्भव्यभन ये रेखानाऽप्यमन समीकरणेनायमेत्रार्वोग्नरस्यते

उक्त श्रोवस्य सर्व्यवागाः निर्णयस्यो (यसम्परिचेट विधानिषयम्बर्ण) "दूवयुष्ता निर्णय मिनार्टाः । तदाः युग्नावस्य देव विध्यवस्ये देव विद्यासम्पर्णे । द्वारायाः ध्यमनिय तत्रस्य मेदिन द्वारायाः ध्यमनिय तत्रस्य मेदिन द्वारायाः ।

[‡] पुण्यवस्त पंचातेका महत्रायाणे (के ५६ मध्य) प्रशासकेशः की. आहेकील पटितः A मनुष्यस्तनद्रतार्थेय सम्बाधिक संध्येत स्यादियन्ते ।

844		सपर्गनय	<u>a</u>	٤	9.0%	632	o' 5'+	11838	9	=% =%	رب در در	24.0	55	<i>5</i>	2.832	2.6.4, +	2.8.5.5	
l			च	í	∞							_	421	ځ				
	मुद्धो	(चित्रंगा:	43	ź	9. 20 20	3 8 8	+4	9	+	0911	6. 8.	2.85	먑	<i>5</i>	8.283	1.84	1.665=	44.114442 Alburinglan
٠	_	Œ	달	¥	or w				_			_	12	S S				
(0.)	अपं	निषशेष्टमाः	12	20	9. 2 2	à V	√	000	or	~ ? !!	3,5	50.5	2:1	٤	0.3	₩.9.+	1960	,
به ا		Œ	73.	Î	š								135	ç				٠, ۲
(0.2=45.0+46.0)	वट्टो	मनेमिनेनाः	43	~	9.2	3	oʻ +	~ ? ii	ĩ	٩	ار د د	۰.۶ ۲	वस	5	5.05	5.03+	= \$13.5	िनितानेन्द्रीरिस्यं
Ú		'n.	43,	9	w								12	9				E
,	115	मार्गमाः	Ę	0	e.	? ?	° +	222=	.y ~	8 5 5 1	نه نه	>:·	E	*	. 0 2	~ 25+	8 200=	288124.080
, i		Ē	127	w I	<u></u>								137	7			_"	8,000
(0 23=4.3+0.1/4)	127	Triffit.	F	:	9.75	o" ur	8×+	13.46	2	۵ اا	.v	ç.,	ŗ	, 	0.09	÷	= 12.5) Kantar
} ~ 		i.	12,	7	30				_			_	5	ž.			_	# : :
The State of the Land	Paratities Piegi	17. m. m. 4.11	r 110% fr.	المراهد والمالية	'aft alte.	ભિષ્યાત જુનામું કર	मृत् सामामिः	igen rangia.	4(1.2.414	ita'n ernife	ž.	5,44		Table and	ואונוליו נווע:	of the transfer	12 (441) 1:	मार्ग मार्ग क्षाप्त । भिनामा भूष्य प्रमुख्य । भूष्य ॥ भूष्य ॥ ॥ भूष्य ॥ ॥ भूष्य ॥ ॥ भूष्य ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥ ॥

८५ नोष्टक: बमम: (नियो के मूद्रीसन का बमाय दर्शक कोष्टक:)

- ८६. नतु उपर्यक्त त्रिपष्टितम (६३) स्तभोक्ताम्या त्रयोद्द्र स सत्तद्रशदिनात्मकाम्या पक्षाम्यातिथेरएषटी बृद्धिर्धय-१क्षयथ प्रतिपादितस्तथाचात्र उपर्युक्तस्काद प्रमाणाम्या पादे न-नवधरीष्ट्रविः सपादनवक्षयथ प्रतिपादितांनतु अव वृद्धि द्वाक्षयथेलत एतदेव प्रसावधी परिमाणाभितिचेत्र । उक्तम्यास्कद्रपुराण वचनाभ्या पचम्याभेव बाण्डु द सक्षयास्त्रममयोग्नयोदेशमां चर्द्वस्थास्त सह्यप्रतिती, पाटोनाधिक नत्रमिती च दर्शिती ते सर्वे चद्रपक देविन् कल्याप्ट्य कर्मणोक्ष्मः । किंच सूर्यावर्षण पतेन गतिसस्कारण, सूर्यमद्रसङ्गार्वणाद्रप्रति सेव प्रति सक्तरेण विक्रेष ज य परिणाति संस्कारण साइत्तास्यात्वा पै णिमान्ते अमान्तेवा किंद्रोपकरणात्रसम्पक्तेत् तिथे परम बृद्धित्वर्षे नत्रदायद्र भित्रपत्र स्वाप्ट्रपत्राविद्रमा
- ८७. अहोभाग्य भारतवर्षस्य यद्माचीनत्वभैदिक काळोद्दवश्चितिस्मृतिदृष्टारोस्मतास्य कर्षस्य सर्वेष्व उद्योतिर्दि उद्योतिस्तत्वानामाविकत्तारः सुपर्णीच एक सकर, विद्यान स्वादिद्यान सामिन्यने प्रतिक्षात्रः सुपर्णीच एक सकर, विद्यान महाविद्यान्य सामन्त्रः। चितिचयनेया तद्वर्गतः देवता-मर्प्यनादिभिषेव तद्य साम्रातिवत्यचागवदुपयोग आसीच्दर्यचेद्युक्त सुद्रशा याजपेवेन स्वादिक्षेष्वेद्याणितं यदिवेसिशुद्र अद्यन्तवेद्यदिवेस्त्यार्थेक स्वाप्तिक स्वाप्ति
- ८८. उत्तच विद्याना यानि स्थानानि तान्येत्र धर्मान्यस्थानानीत समस्य भगवतीयाज्ञ-विद्या और धर्व शावका विद्याना धर्मस्यच चतुर्वद्या ॥ १ ॥ इत्यत एव यदा र आसा उत्रति कर्म काविश्वक्तिस्थाच । क्षित्रस्था वृद्धि ॥ १ ॥ इत्यत एव यदा र आसा उत्रति कर्म काविश्वक्तिस्थाच । क्षित्रस्था वृद्धि सिद्धानित यदि अस्तुत्ता रिणा ' तिसाक्ष्य प्रधानिद्धानोक्षत प्रमुखनुमान्यियोज्ञति स्वीकार्या । अतिविरुद्धा युक्तिस्य असास अवनति कारिय्येव । प्रोक्तानिच चतुर्वद्रा निद्यास्थानान्यिय नृत् श्रुतिमुकान्यत्तप्य तेपा आर्थाव प्रामाय्यच सर्वोवप्रधितोम-नने ।
- ८९. विच सप्रति केचन विद्यास सम्यानवशीकत चतुर्दशविद्यास्थारा, अविवासित प्राचीन प्राचीन प्राचीन प्राचीन प्राचीन प्राचीन प्राचीन केचल वर्षे अर्थान प्राचीन केचल वर्षे अर्थान प्राचीन केचल वर्षे अर्थान व्याचीन केचल वर्षे अर्थान व्याचीन केचल वर्षे अर्थान व्याचीन केचल वर्षे अर्थान वर्षे अर्थान प्राचीन केचल वर्षे अर्थान केचल वर्यों अर्थान केचल वर्षे अर्थान केचल वर्ये अर्थान केचल व्याचित केचल व्याचित केचल व्याचित

स्वन्या भन्य व नर पूष्टहरस्वनाह य गांजात माधन मूत्रा, घ्रत्रसूत्राय परिभाजीए रूप्णा, तर्हुः प्योगिकार्यादेषु वर्षम् भावनाक्षत्रमणानै अयवन्याम इत्य डायुर्मास्या मामपातिक गणनाप-इति रोमकिसिया तोत्तरत्व्यसार्यन्डिप विनियोश्य स्थातः धर्मसास्रोत्तः कार्यादिषु हेवछ सायनमान स्थिरोक्तु प्रवतत्ते । ९० तदर्थच ते अर्वाचानसिद्धान प्रधाना केंद्रीय मानमिराण्य तेपा करण नाच मध्ये परस्परमञ्चानचाद्यनिमनादः, स्हमास्माद्यमयनाश्चादः, प्रचरण्युतः

लिये आधु नक विदानों के प्रयक्ति ।

मायनमान के प्रचार क मखनायमारभस्थानपाद. इदयुक्तमिदमवक्तमित्यतिवादाश्चपुरक्कृत, सूक्ष्मफल्खागेन ऱ्योति शास्त्रहानि भारताय प्रथाक्त स्थूछफ्लसागेन घर्मेशास्त्रहानिरित्यादिभ्य उभयपक्षयोन्।वालावादिभिर्धर्मशास्त्र ज्योति

शास्त्रयोर्भध्ये भेदमुत्पाद्यउत्ताना विसनादाना मूलकारण अयनभागा एनसन्सतस्तानसूदूर मुत्सुञ्य तथैव कदमसूत्रीयनिश्वलार्भस्थानचोविद्यस्य, तस्मन् स्थल वसत् सपातस्य चटस्थानमपि राशिचकस्यारभर्गानेयुद्कता, रवेश्वक्रोगाऽपूर्णगर्वमाय पूर्णमडळरच सीरवर्षे मत्या, नक्षत्रसङ्यादीनामधानुख मेपाचाङ्कात विशेषै यौगिकाभिषयाना सपातादेव नामानि व रुपयित्वा, नौकायानोष्युक्तान्मानान्यचावसाधन अनुपयक्त न्यपि यक्तानुक्ता, हिरस्त्राय तारकानिष अयनगत्मा प्रतिवर्षे प्रतिदिन च सचान्य स्थित्य हाता, तटनुरूछ पचाग प्रचारणाततोऽियमास तिथ्यादीना वृद्धिक्षय दिमानानि शप चिकार्पत्र स्तानीखनदिन गणना रूपकाल॰यमाना-प्रचारयन् इत्यादि प्रयते शहरोषु वार्येब्वेव भारतीय ज्याति शाम्त्रस्योत्राति दर्शियप तीलसमातिकम यदाश्चर्यकरम ।

किंच ईदशस्य प्रयत्नस्यासमाचीनत्व इत्यत पूत्र (पुनर्रसु सपातकारे) एत पुळिशाचार्यण प्रतिपादित तथाचोक्त पीरिश भद्रा त---इगस भारत य ज्योतिष -" रोमक महर्गण पादमकीमन्दु च गणयता प्राह्या ॥ की उनते नहीं दाने।

चैत्रस्य पौर्णिमास्या नवमी नक्षत्रमादित्यम् ॥ ३५ ॥ कारुपिक्षा विषय , श्रीता स्मार्ताश्च तदपचारेण ॥ प्रायश्चित्ती भवति द्विनो यतोऽतोऽधिगम्येरम् ॥ ३६ ॥

पिचसिद्धानिकाया अध्याये ३ 1

इस्रत सुर्धाभिर्भृप तिमृष्य 'श्रुति सम्मता, च्येति गास्त श्रुदा, नाजनपद्वतिरेत यथातपाता दागिनिन पास्यात्तवाता सरकार्य तया एव शान्त्रशुद्धाः सूर्यगणिनस्यया नाक्षत्रपद्धन्या एव पर्यमग्रामण्ययुत्त अत्रस्यचाम रचयतु भरानोऽध्यत्रापि प्रच रयन्तु इयन्यः रेन पट तितेन-

गोपालमदिरे इन्देश्त नगरे सभाया तारीम २४ ११-२९ }

विनात वसपदे। विद्यामुदण दीनानाथ ज्ञान्त्री, चुलेट

अस्य प्रमाणस्य तालर्यार्थे। अस्याभि "वेंदनारनिर्णये पेरिया विद्वा ततार निर्णय प्रस्तार िस्पित स्तमयशोकनीय श्रीमादि ।

पत्र नतर १५

ता. २४-११-२९ ईसवी

पंचाग शोधन के मूलतत्व.

रेग्वक:- विद्याभूषण दीनानाय आस्त्री चुनेट अध्यत पचाग उमेटी इन्दौर

वर्षमान शोधन.

१ उपरोक्त सस्कृत पत्र में ज्येशि शाख ओर धमशाख्य अमेक प्रमाण देवर साखाय पद्धिति सिद्धवर के बतादिया है कि, शुद्ध एव सूक्ष्म प्रमाविक निवदन।

प्रसाविक निवदन।

प्राचित के पचाग के उपयोग करने में धमेशाख की वाप न्हीं है। अत्तर्ष अस्त-त प्राचीन नेदिक काल से तो आजतक वास्तित्रक स्थित दर्शक अर्थात वार्य प्रमाप के उसमे कालन्तर जन्य कर्क दिगाचर होता धा, ता र तत्वा गा वाता था। और जब र उसमे कालन्तर जन्य कर्क दिगाचर होता धा, ता र तत्वा गा वाता था। और जब र उसमे कालन्तर जन्य कर्क दिगाचर होता धा, ता र तत्वा गीन वाति देव उसे शुद्ध करिया या आखें जो ज्ञानेत्रति के साथ र स्थोति ज्ञाक में एवं वर्षों के पान के पूर्व स्थाप के पूर्व स्थाप कि वर्षों के प्रमाण को पान कि से र शोध लगते गया है। वैसे र पचाग शोधन कार्य में उसका उपयोग भी होता गया है। क्यों कि आदेम शोधमें स्थूकता रहना स्थाप्तिक बात है। किंतु कालावि गणित में मुध रणा हाते होते अन्य में शुद्ध सूक्ष्मान निश्चित होजाते हैं। तब बुद्धिमान पुरुपका कर्तव्य है कि समिश्र परिमाणों से बुद्ध परिमाणों को अलग अलग करके शुद्ध गिमाणों की ही उपयोग में लावें।

२ इस प्रकार की प्रणाली चलते हुए पहिले चन्न के उच्च और पात [राष्ट्र] को संपान शोषा की स्थाप जगा, तम उसके मगणमी कराब ९ व १८ वर्ष में पूर्ण होनेबाल पर्यमान शोषा की साम प्रोहरी नयों के होने कारण चत्रीवपात की गरिमी धार्य परिमाण के अनुसार स्क्ष्मानन निश्चित की गई। इसी प्रथम गरिमी छुड नाक्ष्म परिमाण के अनुसार स्क्ष्मानन निश्चित की गई। इसी प्रथम गरिमी छुड नाक्ष्म पर्या भी शोध हम रे पूर्व भीर लगा है। इसी प्रथम गरिम के अन्व और पातों का भी शोध हम रे पूर्व भीर लगा है। इसी प्रथम गरिम का यथा पर्या अभीवर लगा नहीं था। इसी य उन महीर मगण जभीत प्रदक्षिणायाल [यमिम मो अखानि सिमम प्रामी मर केंद्र के जन्म महीर मगण जभीत प्रदक्षिणायाल [यमिम मा सुन गर्थ है। इसिलेय महोंने प्रयक्ष में से चहुतहा अंतर प्रवस्त है। तितु अन हमें सम प्रकार चुन परिमाणों का यहा जमिन पर उनने परिम प्रवारिक स्क्ष्म परिमाणों का यहा जमिन पर उनने परिमाणी की साम्प्रीय रीति से हुद समस करने अलग अलग प्रतार परिमाणों की साम्प्रीय रीति से हुद समस करने अलग अलग प्रतार है। सामि प्रवार वान गणित

ग्रांद्र एवं सर्छ होजाय । क्योंकि प्रहों के भगणा विर्यागन को शद्ध बतल देनाही पंचाग गणित का मख्य कार्य है।

३ टेकिन प्रहेंकि भरणों (वर्षमान) के खुद्ध नाक्षत्र परिमाण के तब तक नहीं पंचान गणितमं चर्पमान वता सकता, जब तक हम यह न बताद कि इनके वर्पमान किस गोधन हो महत्व कार्य है तरह उचमति संमिश्र हुए हैं, चंद्रका वर्पमान खुद्ध कैसे किया शोधन हैं। मुख्य कार्य है, गया है और हमारे पूर्व अथकारा ने इसके सबध में क्या कहा है। क्योंकि हमें उसी प्रणाली का अनुकरण करके पंचाग का शोधन करना चाढिये कि हमोरे सर्वमान्य प्रथकारों ने जिसे अंगीकत किया है।

४ इस विषय के संबंध में भारकराचार्य ने शिक्षेत्र १०७२ में विद्वतहीं उत्तम प्रकार से वर्गन किया है। और गणेशदैनजादिन शिक्ष १४४२ र वर्षभान के संबंध में अपने २ प्रथोंमें उसे गाणित द्वारा मान्य किया है। इसिंख्ये वह प्राचीनों का कथन । पक्ति इस प्रकार है कि उसमें मध्यमानि आर चढ़ोद्य के संबंध में लिखा है कि" एव प्रखह वेथं कृत्वा स्कृटगतयो विलोजयाः। यश्मिदिने गते परमाल्पतं दृष्टं तत्रदिने मध्यमएव स्फुटचंद्रोभवति तदेवोशस्थानम् । यत ज्रूचसमे ग्रहे फळाभावो गतेश्च परमाल्पत्वम् । ततश्च तस्मादिनादारभ्यान्यस्मिश्चंद्रपर्यये प्रत्यह चंद्रवेधात् तथैयोच्चस्थानंज्ञेयम् । तच्च पूर्वस्थानाद्मतएयभवति । यत्तयोरंतरं तज्ज्ञात्वानुपातः क्रियते । यद्येताविद्धरतरंदिनैरिदम्बयोरंतरं रूप्यते तदेकेन विभितिफलं तहगतिः। 'तयानुपातात् कल्पभगणाः ।

(सिद्धान्ति रोगाण म. ग. मध्यमाधिकार श्रो. ६ वामना देखो) अर्थात " निसप्रीत वेध रेते हुए चंद्रकी दिन गति की देखने जना, जिम दिन सबसे धोडी गति दिये उसदिन मध्यम चद्र ही स्पष्ट चद्र होता है । वहा उद्यस्थान है क्योंकि जब सब के समान ग्रह होता है तब फलका अभाव और उत्तरी गृति परम लग होती है। उसके बाद दमरे उत्तरवान जानेवत नियपति चंद्ररेगदारा उभी प्रकार उत्तरथान को निश्चित करें तो वह पहिले के स्थान से आगे के स्थान पर होता है। उक्त दोनों उचातर के दिनों के गणित से-उद्यगति? भगण और कलभगणों को निश्चित कर छेना चारिये ।?? इसीतरह शरके अभाव स्थानमे पात को निश्चित वर लेना वहा है।

भगणा सुष्क्या कुट्टकेन या करिपताः।'' (ति. शि. म. शासनी क्षेत्र. ६ देखें) अर्थात्— "स्प्रीदि महोते उद्या चलन मैतहों वर्ष में भी दृष्टिगोचा नहीं होता जैपन आचार्याने चंद्र क मन्दोचके उदद स्प्रीदिकों के उद्यक्ती गति भी अनुमान से किलत की है। वह इस प्रकार होती है किं! जितने भगणों से संप्रतिक अहरीण या वर्ष गण के गणित हारा के वेधिस्त उद्या स्वान आपके उस श्रीक या कुदक गणितसे उद्यक्ते तथा इसी तरह द्वारामाय स्वानवे प्रतिक भगणा करियत किये हैं।

६ इस कथन से स्पष्टतया ज्ञात भेता है कि; भारकराज्यार्थ के समय (शाफे १०७१)
तक चद्र के शुद्ध नाक्षत्रमान की मृत्युवगातिका तो पता त्या गया
किन्ने से भंद बेदमध
मयण बहे गर्व है
तुह्य निश्चित होगए थे किंतु सुर्यादिक ज्ञ्चगांण और भीमादिक
पानमाणपु के से काल्यत किंग्र हुए हैं अवत्य वह स्यूज रहने के
कारण दनग्रहोंके भगण परिभाण की ज्ञ्चपान गर्दा किंग्रेत कहे गए है और आजतक यह
विसे ही ज्यायोग में काए कार्त ह भारकर ज्ञानक वह विसे हुए हैं।

८ १ के हो स्त्राप्त तथा दोनो स्त्राप्त पाच पाच कालत हैं। पहिले कालम क्षेत्र परिचय (पंक्त) में शुद्धमद केंद्रीय याने उद्य भागपतुरम, पांचवे कालम ... में शुद्धनाक्ष्रमय परिमाणके और २.३-४ कालम में सीर, आर्थ य ... में साम में जिले कहीं के नगणदिन बतादिये हैं। तथा दूसरे आरा में उद्यो काल से केंद्रातर न उत्यापित और नाक्ष्रप्तातर - शुद्ध परिमाण से अन्तर अल्या २ वता-दिये हैं।

९ इसके टेखने से आपको माद्यम हो जायमा कि तीनों प्रिद्धांत गंगों के बंद के साम्या ने शुद्ध नाक्षत्र परिमाण के तुल्य हैं। इस्तिष्टियं केंद्रान्तर पालंक वा अन्येपण जारे प्रधानमानि के तुल्य वास्तिष्ठक होने के मन्यानंदर, चांद्रकेंद्र और पालंक पर माद्यम के कर गए हैं। और तुल तुम मंगल के मन्यानंदर से मंदर केंद्र तुन्य शिक मन्यानं के तुल्य शांत्र अधिक अन्यानंदर से मंदर केंद्र तुन्य शिक मन्यानं के तुल्य शांत्र अधिक अन्यानंदर से मंदर कार्यों के स्थान के तुल्य श्री के स्थान कार्यों के सुन्य आवर्षण संस्कार करनेपर मंदर्कन्यरंग मान के तुल्य श्री है।

[•] के र्भारमाभाव वे करण यह के एक १ आते में १८ में किए। मभा रे। उंछ पदवर बाद में बलम ८ पी पदिये तो उटने अर्द ने स्वद गीत से समझ सने हो.

रे०. संपूर्ण भारतीय प्रयों में जहां जहा ज्योतिमींछ का वर्णन है वहां वहां आकृति विशेष वाछे नक्षत्रों से उन गं गाति स्थिति बताई गई है । जैसा कि वेद में - चित्राणिसाकं दिविरोचनािन अहानिगीिक सपयोंिम नावम् ॥ १ ॥ अधर्व संहिता (१९७) तेतिग्रंय संहिता (४००) ते. त्र हाण (१०००) ते. २००० ते. त्र हाण (१०००) ते. त्र हाण हो है है । त्र हाण हो हाण हो हाण हो है है । त्र हाण हो है हाण हो है है । त्र हाण हो है है । त्र हाण हो हो है । त्र हाण हो हाण हो है है । त्र हाण हो हो हो है । त्र हाण हो है हो है । त्र हाण हो हो है । त्र हाण हो है है । त्र हाण हो हो है । त्र हाण हो हो हो है । त्र हाण हो हो है । त्र हाण हो हो हो है । त्र हाण हो हो है । त्र हाण हो हो है । त्र हाण हो हो हो है । त्र हो हो है । त्र हो हो है । त्र हो है । त्र हो हो हो है । त्र हो हो हो है । त्र हो हो है । त्र हो हो है । त्र हो हो है । त्र हो हो हो है । त्र हो हो हो है । त्र हो हो है । त्र हो है । त्र हो हो हो है । त्र हो है । त्र हो है है । त्र हो है । त्र है । त्र हो है । त्य हो है । त्र हो है । त्र हो है । त्र हो है । त्र हो है

११. वास्माक ग्राम्थण में—श्रुमक्षेत्रे ह्ठोत्स्वाते तरिचोतरफाल्मुने ॥ सांतामुखे समुत्यत्रा सीताश्रीरिव रूपिणी ॥ १॥ (बा ६६-१४ टीका में पद्मपुराणोक्ति) यहा भूतपको शुनासीर कहकर स्वाती के सभीपवर्ति कन्याराशि के चित्र के संवंध में कहा गया है "भाषाश्चरमहांवाहो एत्वायदिवसे प्रभो ॥ क्लान्यामुक्तरे राजन्यतिसन्वेवाहिकं कुरु॥ १४॥ (बा. कांड सगे ७) राजः पुत्राश्च चत्त्वारः ॥ गुणवंतः सुरुपाश्च रूच्या श्रीप्रचरोत्तर्या (बा. कां. १८ १६) तत्मात्व पुष्ययोगिनतीं वराज्यमवाच्निहि । (अयोध्या १-४१) अवश्वष्टचचमेराम नक्षत्रं दारुणगर्वैः ॥ आवेद्यति देवताः सूर्यागारकराहुमिः ॥ १८ ॥ अश्वचंद्रिभ्युपगमत्पुष्यार्त्वृवनुर्वम् ॥ श्वःपुष्ययोग नियत वश्चवं दैवचितकाः ॥ ११ ॥" (अ. कां. ४-९१) इस प्रकार दरवनक्षत्राञ्चतिप चद्रादि ग्रहोकी स्थिति कही गई है. इतना है नहीं तो " विष्णुपादच्युतां दिव्यां ॥ शंकरस्य जटाजूदात् प्रष्टां सागरतेजसा" (ज. कां. ४-९४) इस प्रकार श्वः वाना श्रवण नक्षत्र निकट से वहती हुई आकाशगंगा दक्षिण गोलार्थ में संकर जटा आश्चे नक्षत्र को सर्व कर दक्षिण तर्षे सागर के माफक

१२. इलादि जो वर्णन है सो स्थिर ताराओं के आकृति विशेष के उपवक्ष्य में कहा गया है। तथा इसी के द्वारा महीनों के चैत्रादि नाम कहे गए हैं। सो यदि इम नाक्षत्रमान को छोड़ कर केंद्रीय या सापातिक वर्षमान को छोड़ कर केंद्रीय या सापातिक वर्षमान को छोड़ को स्वार क्षत्रात से या संपात से शांसचक का आरंग मानेकर तदनुसार नक्षत्रों को मानलें तो इनके अन्वर्धक नामका ही ब्यायप नहीं तो; आजतक का सब भारतीय शोध व इतिहास का पता जो नाक्षत्रमान के छगता है; जायरा नष्ट हो जायगा। और सब घंमेशालीय ग्रंथ निरुपयोगी (ब्यप्ट) होजांबेंगे। इसिंध्ये नक्स परंपरा को देखते हमने में शुद्ध नाक्षत्र वर्षमान का ही अववंब करना चाहिये। बेंसल इनके संबंध के कार्य साथन के छिय नाक्षत्र में ही उच्चति व अवनाति का सार्देश के सिंध को साथन भी कर सकृति हैं।

⁺ ऐरा ही भारत में भा निक्षत्र सप्तशीपीम माति तद्राहि देवतं ! (वनपत्र झ. २३० को. ११) कहा गया है.

 नीतर्यंत्र मिद्वांनीक भगणें रे अंतर्गत देत्रीय और नाक्ष्य परिमाणों के हरएक पहंद्ध की बतानेवाला कोष्टक १ वर्षमान शोधन के छिये

मः । गुद्र न्द्रीय मान से	से सूर्य मिद्धान स	आर्थ सिद्धान' से	बहागुप्त सिद्धात से	धुद्ध नाक्षत्र मान से
E	1 Part	- In	दिन	क्रिन
# 354.24968	そのひなら からな	>5>52 538	₹824.24¢\$	यहत.रयहत्र
वंद , ं ३७ ५५४ १५	30 000	20.328810	. 26.30 Sec.	7 2'0.32869
गीम ६८६,९९६५	618.8901	9686 323	१८६ १८७९	केंद्र के के हैं
Fi . (0.958)	9888 92	. 55 \$5 \$0	8888 92	\$ \$ \$ \$ \$ \$ "
का अवस्त्रद्	8430,4306	8330.2083	१०८४ व्हेह	8335.4586
338 600	338.8664	448.89.61	208 \$ 868	2000.822
Fit . 1008 2. 9353	०६०० ५५००।	8008 8.0880	४०४२.५३००४	20049.2896
गेरीय वरस्योक्तानं 	वरवर ०६३७	3138.8201	वरवर कड़का	4337.4840
मंद्रस्थात.	\$ 36,8.34,86	4088 8884	6.087.2480	G063.3988

•		•										
गुद्ध नाक्षण परिमाण	नाक्षत्रीक्षर	F	.\$ 1	}⊨ } ⊉	ig 19 ig	, 12 21	र दादा		. • ≤ <u>‡3</u>	418		114.038
20 m	क्दांतरं	दिन	40.00124	+ ,23365		+	4 .Rus?	F 4.9. #	+4,0268	share	92.028+0	1.1
मद्य सिद्धांत	नाक्षत्रांतरं	F.	20.30		1.016	3.0.1	+, 2 4 8 6	+	* 5 5 5 9 -	अंतर पक्ष	ر م م ا ا	¥.4+e.v
्र यद्य (केंद्रतिरं	हैं। इस	20.0.+	+. 43466	٠.٠١	٠	+.4389	+.0.4	-3.6605	भंतर	x,4684.8	*
भायै विद्धात	नाक्षत्रोतरं	दिन		1			T-3336	+.0.3	-1 416 -6.4412 +1.164 -1.6xx5	अंतर पन	6. 2 1 6 = 1 2. 0 2 4	1.4+4.1
भाय ।	. केंद्रांतर	િલ્સ	++	4.43360			. 4. 66 6	5	+1164	भंतर	3.00c+C.396	2
rata	नाक्षत्रांतरं	F. 3.	×	•	1.0365	.;	+.2677	7	-6.5922	अंतर पक	2.4¢c	4.
सूर्य सिद्धात	. केंद्रीयर्	, दिए	+	+31366	1	3	+.41<6	+ 33, + 33	-1 616	भंतर	1. v. (+ c. 4 (c	1,4+4,4
ग्रन बेहीय प्रीमाण	नायमीतर्	ે. કિન		11365	<u>ئ</u> 41.		3077		-1.01cz		+ 12.017	3.2
गुन हेंद्री	šatnė	. isa	. Š iš	. igi	υξi)	en.	·.	•	•	अंतर वस	* -	र्थतर तिष्टत्रं ११.६
अंतर	III	· · ;	Z.	F	٠ ټ	Š,	8	j,		. olt triil	, et	

१२. उक्त वर्षमानों में सूर्य का वर्षमान (भगण काल) बड़े महत्व का है। क्योंकि - सोर बर्षमान के निर्णय में सोपाबिक वर्षमान का विचार करते में से सोपाबिक वर्षमान का विचार करते में विवेचन . हुए सीर वर्षमान की शुद्धता और विशेषता की सतलाते हैं।

`कोष्टकनं∘ २^{००}

(क्ष) महायुग के ४३२०००० बीर वर्ष (भगण) मानकर उसमें नीचें लिखे प्रकार केंद्रांतर और अपनोत्तर के दिन होते हैं ।

· एक महायुग के.	सावन दिवसों में.	कॅद्रा सर्	ब	अय नां तर	दिन.
१ शुद्ध गंद केंद्र	१८७७९३१९५७	0000	"	+७३९८४)1 3
२ सूर्य सिद्धात	१५७७९१७८२८	— ४१ २९	,,	∓ ७१४५५	,,
.३ आर्थ सिद्धात 🕒	१५७७९१७५००	— ৪ ৪৭৩	1,	+७११२७	11
४ ब्रह्म सिद्धात	१५७७९१६४५०	— ৭৭ ০৩	,,	+400090	**
५ शुद्ध गक्षत्र	. १५७७९०७४८०	- १४४७७	,,	+{१११०७	11
६ शुद्ध सायन	१५७७८४६३७३	64468	,,	+0000	,,

(क्षा) उक्त परिमाणों के आधार से करंप (४३२०००००० वर्ष) में उच्च और अपन के भगणादि मान तथा उनकी वर्ष गति सूक्य गणितहारा निम्न विभिन्नतानुसार निश्चित होती है।

	करूप हे	i.	सौर वर्ष में रवि	। देटच की
मूर्व	उद्याश }	टश भगण	अंदात्मक गति	विक्टा गति
१ में. केंद्र	000000	00000	.0000000;	
२ सू.सि.	४०६९४४	11308	.00.85.00	३ ३ २ १ र
🗦 आ. सि.	४३९२७२	१६२०२	.00101658	3.8808
४ व्र मि.	५४२७७२	14000	* 0 8 3 4 5 8 3	8-4938
५ साक्षत्र	1४-६८६०	१९६३५	.०. ३३०२९२	1112904
६ मायन	७४४९६२४	२०६९३४	(078890	. 69.0003

4034

(१) ग्रद्ध परिमाण से गर्थम गति

. প্র	पर्भ •	सीर	वर्ष में र
ं अथन के	भगण	अयनांश गति ।	. अयन, गति विकला
१ मं. केंद्र	२०६९३४	+ 0862884	+ 42.000
ર સુસિ.	१९५६२६	- '११६३०२२	4.6.8.606
३ वा. सि.	१९४७३०	'•१६२२७५	468180
१ व. सि.	१९१८५६	10198660	५७.५५६८
५ नाक्ष्त्र	१६७२९६	*0१३९४१३	५० १८८८
सायन	000000	,0000000,	0.00.0
		<u> </u>	

(ई) उक्त तानू भिद्रात और तीनू शुद्रपरिमाणों के एक मौर वर्ष में केंद्र और अपन के वर्ष गति के अंटर दिन

			
प्रंथों के	सौर वर्ष के दिन	वेंद्रीय वर्ष गति	अयन वंषे गृति के दिने "
१ में केंद्र	३६९ प्रमुख्ध १२६		+ '०१७४९६० ,
१ सृक्षि.	३६५-१५८७५६५		+ .0 \$ 6 4 5 0 8 "
રથા. સિ.	३६९.२५८६८०६		f.014848 "
श्रम्र सि. ५ नाक्षर्ग	३६५ ६५८ १३५५ ३६५ २ ९ ६३६ १	00 33411	+ e{{??!} " .
६ सायन	364*2822161		0004000 "
			•

(४. कलन ० कंप्टत १ में कट दुर न्वंभगण के कंद्रान्त और नश्यान्तर की तथा उपराक्त कीक २ (अ-आ-इ-ई) में भागण उस, केंद्रमति य अपनाणि की प्रस्पर तुम्लासक पदावि हारा देखने से निश्चित्र होना है से सोर-अर्थ-नश्मित्रान्तीक पर्याप्त प्रदापि नाध्यान मानके द्रपटक्ष में केंद्रगर्द हिंदी स्वय-अर्थ नश्मित्र कोति प्रदाप्त स्वाप्त नाध्यान मानके द्रपटक्ष में केंद्रगर्द हिंदी स्वय-अर्थ नशिक्ष मानके प्रवाद केंद्रगर्द हिंदी स्वय-इन्सेटिंग इन्में इन्में प्रदेश साम पह बड़ा सन्द नहीं उपाय में केंद्रपत करा है। दिन्न उच्छिद्धान प्रधी के प्रयान अपन सामित्र नहीं है। क्यों के अपन स्वयान स्वया सहुत संवद है। स्वयान अपन सामित्र नहीं हैं। क्यों के अपन स्वयान केंद्रपत करा है। स्वयं केंद्रपत स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं प्रदेश स्वयं स्

' कोष्टक ३.

१५ सिद्धान्त प्रथों के वर्षमान से शुद्द नाक्षत्र वर्ष और शुद्ध नाक्षत्र वर्ष से सिद्धान्तोक्त वर्षमान दर्शक कोछक ~

एक वर्ष	के सावयव दिन		दिन के	घाताक	अंश	के धातांक
१ मं. केंद्र. २ सू. सि. ९ झा. सि. १ झ. सि. ५ नाशत्र	० ° ० व ३ ५ १	३७० ४४४ ३८८	0.\$1 0.\$0	4१९१७ ९३७२६ ५३८४० ७३ <i>-</i> ८५	بق م م م	६१८८९ ६ ५ ३७३०७७४ ६ ५९०८ ८ ८ ३११० १३ ३
६ सायन	*०१४१४५	115	८'१५	०६०६४	۲.	१४४३११२
एक वर्षकी	अंशात्मक गति	विधिग	ति घाताक	स्वाभाविव	तिथि	विकलागति
! मंद केंद्र २ स्. सि ३ व्या. सि. ४ व्या. सि. ५ नाक्ष्य		७°३८ ७३७ ७°६२	२०४१९ ६२२२८ १२३४२ ४१५८४	0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	३ ३ ५ ५६३ ० ९ ४	18.6804 68884 68864 6.3864
६ सायन	०११९४१६	८.६त	७४५६६	.0 6 8 ई	000	90.1566

रिश्व जब कि बेद, बेदाग, तत्र और शिद्धातादि सपूर्ण भारतीय प्रथों में नक्षत्र व भगणोद्धारा यानी अवज ताराओं से पंचाग साधव × रहा है।

नाक्षत्र परिनाणका पर-परा प्रामाण्यः तार का पुनी के अश्वमुखादि आहीत दिशेष से अश्विनी आदि

नक्षत्रों के और पी पीमात बाहमें विद्यादि नक्षत्रों के योगमे नजीद महीनों के इमीतरह मेपादि राशियों के अद्योग हुना हुने कुछ है ।

महीनों के, इसीतरह मेरादि सादियों के धन्तर्थक नाम कड़े गए है. इस प्रशास भारतीय प्रेमों के परपर प्रामाण्य से किंद्र होता है जैसाकि आनतक के पचाण[मायन] हाद नाध्यत्रवार गणनास ही किंपे जाते थे ! इसिट्ये नाध्यत्र गणनाही गुरूप है।

अ नवर्षेत्र वे ही ओक्टत, की गणना है। छात्री है ऐसा बद म हिन्या है " छिल्डिया दर्मतवर्षकीत । बद्धवर्त । तनारकाणों वादक्ष्यम् । यो वा दृद्धवर्त्त अधुन्तराह नागी तन्नत्र-प्राणी नवस्य । देशमूर्यो नवसाणि । यप्षे देश गुवेदमारी । यात्रिवादवर्णा पूर्व यार्थकाण त्रात्रिकात्रकाणि । वस्त्रदर्श्वरतामन्श्रियं नामयेवस्यकेत । स्वात्रवर्श्वरता तद्देशनम् ।" (वैचित्रिवाहरूण १-९-१) हत्यदि स्रतेष्ठ प्रमण हैं। १७ गोज गणित से देखा जायतो नाक्षत्रसीर वर्षमान के यानी अच्छ आरंभ स्थान के बिना केंद्रीय या अयन सापातिक मानीर शाखगुद्धता आ नहीं भानकी द्वरत । सकती क्योंकि यह च्छिन्दु होनेसे इनके गति में काछान्तर जन्य फर्क पड़ना स्वामाधिक वात है।

आकृति नवर १ देखिये.

१८ आइति १ के देखने से आपको माद्यम हो जायगा कि जिस अचल तारेपर मध्यम सूर्य की स्थिति थी किर दूसरे वर्ष में उसी। तारेपर आने से शक्ति हो हो है । कित जान हो इद है । जतन समय में मंद केंद्रीय+११...९, सूर्य सिद्धान्तीय +८...५, आप सिद्धान्तीय +८...५ और त्रह्मसिद्धान्तीय मान +७...४ विकल आगे बढ जाने से तथा अपन सांपतिक मान -५०...२ विकल पछि हट जानेसे गृद्ध चक्र भोग २६० अंशों से इनका वर्षमान ज्यादा कम हाजाता है । तथा अपन गतिका काल न्तर संस्कार- (०.०००११८९ वर्ष गणे) --बहुत बढा होनेसे सौपचास वर्ष मेंही सावन वर्षमान और अपनगित में बहुत अंतर पढ जाता है । इसिंध्य उक्त चंछ परिमाणों से निध्यशस्य गृद्ध परिमाण समझने में बड़ी काठिनाई जाती है । इसिंध्य हीचेकाल के तथा सूक्ष परिमाण के गणित करने में गोलीय शास्त्र से यह अग्रद हैं। ×

19 किंतु यहा ऐसा प्रश्न खडा होनकता है— "जब कि मंदफल, मंदकर्ण, रिवमध्यशार दिनगति और शीव फडादि भूगर्मीय परिमाणों की समानता मंदकंद्रीय वर्ष-मान हारा." तथा – "उन्तु अयन, उदयास्त, नत, अव्रा, दिनमान और छम साधनादि भूपृष्ठीय परिमाणों की समानता सायन वर्षमान हारा.— से ही प्राप्त होसकती है। और वेषित्रया से इनका संपातिबन्दु भी निश्चित होसकता है। तब पंचाग गणित में इनके ही वर्षमान को मुख्य स्थान वर्षी नहीं देना चाहिय ? वर्षीकि इसी मानका विश्वय उपयोग होता है। इसिट देसमें यदि कुछ स्यूटता आगई हो सो सुद्भगणित के वेष हारा निकानकर होते ग्रह्म कर सकते हैं। और विश्वोम गित का संस्कार कर सकते हैं। और विश्वोम गित का संस्कार कर ने दूसरे परिमाणों को, भी निश्चन कर मकते हैं.

२० इस प्रश्न का योग्ने से में यही उत्तर पर्यात है कि " सूर्व चंद्रादि प्रहों का आकाशीय स्थान निर्देशका गक्षत्र म.न से चाहे जब हजारों ताराओं में से चाहे तेव वेष

[×] रष्ट निषय का और भी मिस्टून निकेचन देखना हो तो हमारे केंद्र काल निर्णय (१२ -९८-८०, २००-२२०, १४६-२५२) में देखिते । ^^ द्र

हारा अंतर नापकर जैसे सरखता से. निश्चित होसकता है। वैसे केंद्रीय या सायन मान से हो नहीं सकता क्येंकि यह दोनों परिमाण चल हैं चलविंद्व से अचल अनंतपदार्थों को चलित करने में प्रतिदिन का यह द्राविडों प्रणायाम किये किना स्कृतता था नहीं सकती. उदाहरण के लिये नाटिकल ऑहमनाक की देखिये उसमें सायन मान के प्रहादि होने से इसके कुल ६५० पूछों में से २२८ पृष्ठ '१५०४ ताराओं को प्रतिदिन का चालन देकर शुद्ध अचल व निरयण ताराओं को अश्वद्ध रूप के 'चल व सायन बनाने में' प्रतिवर्ष प्रकाशित किये जाते हैं। वह दूसरे वर्ष काम नहीं देसकते हैं।

२१ दूतरा उदाहरण घडी (बाच) का देखिये: इसके छोट बडे चल कांटे घंटा मिनिट और सेंकिन आदि के अंकित अचल चिहों के बिना जैसे सूक्ष्मकाल के दर्शक नहीं होसकते हैं। इसी तरह केंद्रीप वा सायन मान चल होने से इससे चल ग्रहों के स्थान ठीक ठीक निश्चित नहीं होसकते। और छुद्र नाक्षत्रीय मान के कदंब ग्रीत भोग शर अचल नक्षत्रों के एक बार निश्चित करलेनेस सेकडों हचारों वर्ष तक का गणित; यथार्थ व शास्त्रीय रीति से हो सकता है। और इसी नाक्षत्र परिमाण के ढारा मंत्रकेंद्रीय तथा सायन मान भी उन र के गति को घनणें करने से यथार्थ निश्चित होसकते हैं। इत्यादि कारणों से तथा एंचींग शोधन कार्य में शास शुद्ध सुक्षांतरपण वंपनानका हो आज तक उपयोग किया गया है इससे; सिद्ध होता है कि हमने भी निस्थण मान के गणित द्वारा पंचाग शोधन करना चाहिये।

२२ किंतु यह वर्षमान स्पष्ट सूर्य से नहीं बन सकेगा। वर्षोक उच्च गांत और किंक्षा केंद्रस्थुति के गति के कारण अछन र समय में मंदक्त कम ज्यादा होने से हरण्य राशि अंशसास्य का वर्षमान अछन २ आवेगा। वैसे कि साम्प्रतिक सीरवर्ष शुद्ध सूक्षम नाक्षत्र परिमाण से मीचे छिखे केष्टक ४ में करा राशियं का वर्षमान भिन्न २ रूप का बनता है। एक रूप का बनता नहीं है।

कोष्टक ४

२२ शुद्ध नाक्षत्र सौरवर्ष के ३६५ दिन १५ घटी और नीचे छिखे प्रकार पछ होते हैं।

मेप २२.०८४, कर्क २२.५२६, तुला २२.७९६, मकर २२.५६७, इप २२.८५५, सिंह २२.५००, शक्षिक २३.०२६, कुंभ २३.५६७, मिश्चन २२.९९२, कम्पा २२.५९५, धतुः २३.२२३, गोन २३.२७२,

२४ ऐसी स्थित में हों मध्यम मान का ही उपयोग करना चाहिये व गीके जैसे अचेल नक्षत्रों के बिना एकवाश्यता शास्त्रसिद्धमान में निश्चित ही नहीं है। सकती वसे ही सच्चम मान के बिना राष्ट्र मान से भी मभी के युपेशान की एकवास्पृता नहीं हो सकती। न उसमे शुद्धता आती है। और हमारे अंथों में मगणादि मान मध्यम मानकेही कहे गये है। और अद्भप तिथि शुद्धि आदि भी मध्यम मान से किये जाने हैं। इससे यह बात सिद्ध है कि सूर्यादि प्रहों के वर्षमान मध्यम गति से ही छेना चाहिये।

२२. वराहामिहिर ने (ज्ञाके ४२७ में) अपनी पंच विद्यातिका (अध्याय ९ व १६ में) में जो स्व सिद्धांत के भगणादि परिमाण टिखे हैं; वही मूळ सूर्य सिद्धांत है। यह बराहामिहिर के स्मय में इत्त्रतीतिकारक रुपष्ट गणित का था। इसटिय इसके उपलब्ध में वराहामिहर ने "रुपष्टतर सावित्रः" कहा है। आगे इसके आधार पर मयासुर या आर्थभट ने नज्य सूर्य खिद्धांत की रचना की है। क्यों कि उसमें इसके सम्मन्य में कहा है कि—

" शास्त्रमासं तदेवेदं यत्पूर्वं प्राह्मास्करः ॥ युगानांपरिभेदेन कालभेदोऽत्रकेवलम् ॥ (नन्य सु. भि. १-९)

अर्थात " इन सिद्धांत को पहिले भारकर (सूर्य) ने कहा था उनीके अनुमार यह बनाया गया है । किन्तु इसमें हुनो अंतर इन्छेगोचर होता हे से युगों की भिन्नता से केवल कालान्तरजन्य भेद है "

६६. पंचसिद्धांतिका के जाधार पर युगों के परिमाणों की देखना चाहें तो उसमें नांचे टिखे प्रकार खगों के वर्ष कहें गये हैं।

पितामह सिद्धात में ५ वर्ष का सग विश्वपश्चित्रपश्चार तंत्र में वार्रस्पत्य (वृहतुमहिता) में इन में (चत्र्यगका) मल पोल्डिश मिद्रात में ऋत त्रेता द्वापर व वालेका १२० ,, रोमक सिद्धान्त में उल्लंब तक नहीं है। कर १५० " सूर्य सिद्धात में दर्प संख्या भी ऋग से 600 बटनी गई है।" वराहोक्त बरणाध्याय (शक्ते ४२७ में) रोमकानुसार 2/40 मृत्र सीरमतानुम र 1(0000

२७ किंतु नव्य सूर्य मिद्धात के अनुमार चतुर्यम मरणा का एकडार ११,१०,००० तथा इसके रजार मंद्यामा करा रिय्वा होने में तथा अस्मिन्कृतयुगस्यान्ते मर्यमध्य गता अहा (मृ. सि. १९५०) इम कथन से सूर्य मिद्धात के कावसे आज (माक १८९६) तक २८६६ ने साम के स्वान्य स्वान्य सिंह स्वान्य से माणों के सरवान्य से भी वर्षमा में वेधाभिद्धान में वेधाभिद्धान में वेधाभिद्धान में स्वाम्य होना है। इस प्रभार का अंतर और दार्थ गणित करने दा परिश्रम मूछ सूर्य सिद्धांत से करने में नहीं पडना है। इतना है। इतना हो स्वान्य सूर्य सिद्धांतकी अपेक्षा मूछ सूर्य सिद्धांत के मरण दिवनादि परिमाण शुद्ध

हैं क्योंकि वह शुद्ध नाक्षत्र परिमाणोंके स्वत्यान्तर से तुल्य है। इसील्यि गणेश देवज्ञादि करण प्रयक्तारीने मूळ सूर्य निद्धातीक्त वर्षमान (३६९।१५॥३१।३०) की सथा मास्वती करण में सीरोक्त सभी प्रहोंके परिमाणोंको प्रमाणभूत माने हें।

२८ इसिटिये अब ६म मूळ सूर्विक्षेद्वात के भगणादिकों की (आधुनिक वेधसिद-मार्नोसे बेने हुए) ग्रुद्ध नाक्षत्र परिमाणों से तुळना करके बताते हैं। ताकि इसके देखने से पाठकों को स्वय मार्च्य होजायगा कि; बास्तविक मुश्चमान से इसके कितना रास्य अंतर है।

બાત દરા			
		स्याम.	
सिद्धां	तोक्त परिमाण	+ संस्कार	= बास्त विक वारमाण
	तोक्त भगण दिन	+ अतर दिन	= शुद्ध नाक्षत्र सीर के दिन]
बुध	<i>৩.</i> ९७	0 0 0	८७.९७
হাক	२२४.७०	0,00	२२४.७०
शुक सूर्य	३६५.२५८७५	-0.00736	३६५.२५६३७
गंगस	ξί 0 00	~c.07	६८६.९८
गुर	8३३२.३२	+0.95	४३१२.५८
शनि	200€0 €€€	- <. < %	१० ५५९.२५०
चद्र	રેંબ. રેરે શેદ્દે હરેર	-0.0000199	् २७ ३२१९६१४
चद्र् चद्रा ग्र	3731.9600	+ 0 4//	३२१२.५७९०
राहु	६७९४-६२	-११३	६्७९३-३९

२९ उपरोक्त स्वाम में बताई हुई तुच्चा को देगनेन निश्चित होता है कि झुध और झुफ में तो बिट्युज अंतर नहीं है । चहांच, सूर्य व मगल में थोड़ा अंतर है तो स्वांध मित विश्वित होने में तथा गुरु दानि में उनके परस्पर के आकर्षण में अंतर प्रधा है कि वह भी बहुत थोरा है। उन राष्ट्र में एक दिनका अंतर पृष्टा है, में चल चतुष्ट्य माधित हुए चह के पारण हुआ है। मेमब है प्राचन मार में पदमान झुद्ध है। वितु चर्नमान में स्थितिक प्रियम्पालकों तुच्या में जब कि इतना अंतर आया है सो इतन अंतर ग्राम पे प्राचन में जब कि इतना अंतर आया है सो इतन अंतर ग्राम पे प्राचन में जब कि इतना अंतर आया है सो इतन अंतर ग्राम पे प्राचन के उत्तर के इतना अंतर आया है सो इतन अंतर ग्राम पे प्राचन के उत्तर के इतना अंतर आया है सो इतन अंतर ग्राम प्राचन के उत्तर के इतना अंतर आया है सो इतन अंतर ग्राम प्राचन के इतन अंतर ग्राम के प्राचन के इतन अंतर शर्म है।

. सेता आ खुनारक । अपने का चान के पता कर है. निरुद्ध कर बीजसहस्य होतास पत्तिमाणका होने से तथ बहुद्ध नाकत्र परिमाण से हिटीयोग्य (मध्यम मह साधन में फेंद्रशान से हिटी किस के स्थान से किस कर किस के स्थानिक स्थान के स्थान और कार्य महितास निर्माण के साथन सिंग हो । ऐसा औ सुपाफा डिवेदो छन टीफा में तथा इसी प्रकार का बराहमिहिर ने दूसरा वीजसंस्कार भगणकाळ साधन में कहा है र वीजमेरकार हेकर निराशिवितानमार लेवक और वर्ष की मध्यम गति आती है।

महों भी वार्षिक मध्यम गति के अंश	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	138.686	99 b. 0 8	-	308.68	ድ ካ ፅ " 8 ካ	૦ મેટે જ	334.866	4
慌	सुन	įς.	च देश		मंगल	रता एवा	स्	शुक	ď.
पंच सिद्धांतिका के क्षेप कों में बीज संस्कार	नाते ४२७ चेत्र (वैद्यात) कृष्ण १४ सोमवार को हुछ ४५।० अधरात्र काछिक	नोरोक क्षेपक + बीज संस्कार = शुद्ध नाश्रत्र क्षेपक दशक कोष्टक.	चंद्रोध राहु	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	0 0 0 mm	गुर शुक्त थान	क सं स स स स स स स स स स स स स स स स स स	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
पंच सिद्धांहि	गाने ४०७ चेत्र (वैद्यास) हर	नीरोक्त क्षेपक + बीज सं	·F	ने=मेत्रामझ मंथीक ११ — ११ मं=यीन संस्था	वा=ग्रह्माध्यंत्र ५ ६ ६ ४ १ १	E E	# + # + # + # + # + # + # + # + # + # +	3 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 0 45 28 28 0 28

" एवं कृते राष्ट्रियांग्या प्रहा भवन्तीति । अत्रोपळिध्येत वासना नान्यत्कारणं वस्तुं शक्यतेऽतः पूर्व रहोकानांशोधन मध्यशक्यम् । एयमेव ळळोऽपि शिष्यधी वृद्धिदे पीजकर्म जगाद ' शाके नखाध्यराहेत ' इति " पत्रीत [१५-१०-११] मुधाकरटीका

३१ उपरोक्त शुद्धनाक्षत्र मान के क्षेपकों में बपेगति का संस्कार देनेपर सी दोसी वर्ष की मध्यमगति तो ठांक आसी है आंग उसमें फंक पड़ने छगता है। इसछिय हजारें छाखें। वर्ष के अर्श्गण की शुद्ध मध्यमगति माछम होने के छिये हमारे सिद्धात प्रमाक्त (स्थाम गत्यधिकार) के कुछ छोक उच्चत करते हैं। क्योंकि इनमें लिखेहुए महीं के भगण काछ दर्शक धुनकों हाग महींका मगणादि परिमाण और दिन गतिका साधम सुखमतापूर्वक काल हो जाता है। वह पर यह हैं -

१२ सिद्धांत प्रभाररोक शुद्ध मध्यमाति
" सूर्वस्य वेदपर्वत—गुणस्मवाश्विम् नस्यश्वेकाः ॥
चहस्य रपस्मप्र्—दमनुत्साश्विन निया ॥ र ॥
चहस्य रपस्मप्र्—दमनुत्साश्विन निया ॥ र ॥
चह्रां रपस्मप्र्य—कममुद्रस्याश्वास्त्रस्यः ॥ र ॥
सिहाः स्यादिगंका—गरनव्यक्तां विश्वमाः ॥ र ॥
भीमस्य पर्द्युगस्य—मह्यानस्य स्वतः सुत्रस्य ॥
सिहाश्वास्य स्वयम्यस्य —म मा नशक्षः स्वयस्य ॥ १ ॥
सिहाश्वास्य स्वयम्यस्य —म मा नशक्षः स्वयस्य ॥ १ ॥
सिह्यस्य स्वयम्यस्य —म मा नशक्षः स्वयस्य ॥ १ ॥
सिह्यस्य स्वयम्यस्य —स्वा मा नशक्षः स्वयस्य ॥ १ ॥
सिह्यस्य सहयाः—दिविधः स्विभित्रस्य सहयाः ॥
इति भेदाना प्रवस्य ——दश्वाः स्वा मगणदिन्यः ॥ ५ ॥
दशक्ष प्रवमण प्रवस्य महस्य मा मगणदिन्यः ॥ ६ ॥
चक्षःसः सगणाः नेवा मध्यतः स्वभीर ॥ ६ ॥
चक्षःसः सगणदिने भित्रभामा निवा भवति नद्यन्तिः ॥
अक्षत्यवद्यति गुल्यनी। स्वयतः रुप्त ॥ । ॥

(भिदान प्रमास मध्यमा । । ।

दक्त केरबे का अर्थ कीय कि समाप्तरणीया स्पष्ट म इस ही जाता है ।

मध्यमगति के ध्रवक.

प्रशेके	भगण दित्रस ।	वशासक दिनगति.
सूर्य	३६५ रे५६३७४	० ९८५२०१२
चद्	२०३२१६६१	12-1-63963
चड़े।च	३२३१ ५७४९८९	• • १११३६६३
राहु	६७९६,३८६९०	८ ०५२९६३३
ਸੰਮਰ	६८६•९७९६४ २	० ५२४०३२८
बु ध	८७ ९६९२५८	४ ०९२३३ ९ ०
गुरु	४३५२.५८४८२१	०°०८३०९१२
शुक	•78°७°°0\0	१६०२१३०३
गनि	१०७५९ २१९८१७	० ०३३४५९७

३३. इक्त धुरक्ता में दशल्दा का माग देवर उत्तर के त्यास मे भगणों के सायप्र दिन लिखे हैं। अर्ह्मण में उक्त मगण दिनमें का माग देवेपर जो ल्ब्य हों सो भगण; और बाकी को ६५० से गृणकर का माग देवे पर मध्यमगित के अंक्षादि लब्य होते हैं। इसी तरह एक दिन में भाग देवे पर जो बाक दि दिन गति अती है सो उत्पर लिख दी है। बुध और बक्त यह अतर्गह होने से मध्यम सूर्य ही इनका मध्यग मोग होता है। अतर्व इन के मध्यम मानों को ''शीव्र'' समझना चाहिये।

38 इम प्रकार शुद्ध क्षेत्रक और श्रुत्रकों से चाई तय के अहर्गण में मगण दित्रसों का भाग देनेपर शुद्ध नाक्षत्र परिमाण के मध्यम घड़ दन मकते हैं। किंतु यह िद्धान प्रभाकर ग्रातों कि दे इसता हम प्रमाण कैस मान सत्रते हैं ऐसा ब जो कह उनके लिये अब हम जैसे बगाइ मिहिरने (सूर्य मिझात के परिमाणों में) बीज सहकार कहा है; उभी के सहम प्रपासतर से बीज सरहार देवर उनकी उक्त मिझात प्रभाकर के धुत्रमों से तथा शुद्ध दिनगति से तुछना करके ब्याते हैं।

सूर्यमिद्धांतोक्त सर्वाज मध्यमगति

३५ तुत्र का भगण गोधन के र शुद्ध मध्यमगीते. "श्वतगुणिते बुधशीत स्वरनयस-साष्ट्रभाक्तित क्रमश्च ॥ " अत्राधियचमास्त —त्वत्थ्य भरण ह्नाः खेष्यः" प्. मि ७) अत्राधियेदनगरस्ता—स्तरपत्थ्य यस्ता गणे दीनाः ॥ १ ॥ "वसना— " अहर्गणे शत् गुणिते स्वरनगमसाष्ट ८०९० ना नते कमकी भगण त तुत्रस्त बुधर्य प्रच्य भवेत् । प्रस्तत्र अश्विदनगम्ब (०७४२) तप्तरं व स्वर्तः =८०९० प्रण देवनस्त्रा जसा गणे भगणादेव-सेपुरीतः सार्या स्वरा क्ष्मा —००,००४२=८०९६९४९८ दुव्य प्रवामगणदिवमा भवतीन्यर्थः।

 [&]quot;पुराणिमियेननसाष्ट्रमर्गे न चार्षिराध्य नत्रमिया विम् ॥ सतः पराक्षान्यतरद्भक्ते मूर्वः प्रत्यवनेय वृद्धः ॥ १ ॥ (इति मार्यविकामित्रे काल्टिदास) "प्रसक्ष व्यक्ति शास्त्रीमित्र करायः ."

अत्रे।पपत्तिः

बुध शी
$$\dot{\mu} = \frac{3.X200}{4.00}$$
 अतः $\frac{2.090}{2.00} = 2.0090$ अंधोक्त भगणिदन

संस्कारः (तत्पराः तस्यानात्पराः होनाः) - '००,०७४२ श्रीजम्, सुध मगणदिवताः शुद्धाः ८७९६९२५८ नाक्षत्रादन अनेन चक्रांशाः ६६० भक्ता≔बुध दिनगतिः ४-०९२३३९ अंशाः

१६ युक्त का भगणकाल शोधन और गुद्ध मध्यमगति. "शितशीं प्रदेशगणिते गुगणे भक्ते स्वराणिवाशियमै: ॥ (" अर्द्धे तादश देवा विलितिका भगणगंगुणिताः " पं सि. ८) स्वरवसुननाश्च देवा स्वराणमगणनंगुणिताः ॥ १ ॥" वासना- ' गुगणऽडरीणे दशगुणित स्वराणितोश्चियमै २२४७भैके, सित भगणार्थ मित्तम गुक्तस्य शीवोश्च भवेत् । पग्वत्र तरारा एक मगणदिवसोशमाणेषु दशस्थानात्यराः खखपराः स्वरवसुनगाश्च ००७८७ मगणमंगुणिता देवा भगणदिवसेषु योज्या तदा (२२४ ७+ ०,००८८७=२२४.७००७८७) ग्रातशीशीं भगणदिवसेषु योज्या तदा (२२४ ७+ ०,००८८७=२२४.७००७८७) ग्रातशीशीं भगणदिवसेषु योज्या तदा (२२४ ७+ ०,००८८७=२२४.७००७८७) स्वराणित्वसंस्य

अत्रोपपत्तिः

. अ.४१० शुकारीप्र= २२४७ वतः १० मनणदिवसा २२४७ ग्रथोक्ताः

संस्काराः (तत्तरा दशस्या नात्त्या वेश्याः)+ '०००८० = वीत ग्रम्म भगणदिवताः ग्रद्धाः २२४'७००७८७ = नाक्षत्र अनेनेचकाता मका=ग्रुमशोषोच दिनगतिः = '१६०२'६१ कंशाः

२७ सूर्यका भगण राज होधन और शुद्ध मध्यमगति— सूर्यस्यायुत्तिमेन्ने शुतिरमपंचाश्चिमूतरमञ्जेषैः ॥ भक्ते रागणे मध्यः पराश्चदेवात्रम्मपन्नाः ॥ ३ ॥ *

* " गुगणेऽक्षीष्टश्चेत्राविषयक्षेत्रदार्णवःऽकीमदान्तः । स्वरम्बद्धिनः ययमोद्युनेद्रमादिनः दछेऽवनयाम् ॥ यासना— " मेद्रकेद्रीयरिवमाधनमाह गुगणेऽक्षेत्रति । अयोगपतिः— केद्रासन्तरिवः = स. ४ ६०० अतः स्रक्ष्यः = ६५:२५८ ४६ मनणदिवमाः

द्यदेषंत्राधीभवानताता उधानिः '०००६६ '' सारद्यद्वभदेकद्वेय वर्षमानम् १६५-६५७१२ '' द्यद उधानविद्वसाः उनिताकार्या— '००३३४८ '' १ द नाप्त्र सेशवर्षे भागविद्वसाः ३६५-६५६५७४ १ति प्रकारान्तेरणानोतगरिमाणप (२२,२८ स्त्रेबेर्साः) तुन्य ४३प स्वाप्त्यः यासना-" गुगणेऽहर्गणे अयुतिनित्रे दशसहस्त्रेशीणते अतिरसपचाधिभूतरसङोत्ते १९५२६४ भेक्ते सतिमध्य. मध्यमरवेर्मगणादांस्यात् । परन्तत्र छन्योत्तराक्तपराः दशसहस्रस्यानात्परा-शस्यानपुरसपक्षाः २९ हेयाजनिताकार्वास्तदा वास्त्रवामन्यमपूर्वः स्यात् ।"

अत्रोपपांत्त

मध्यमरिवः $= \frac{81.29 \cdot 9}{2\xi 4 2.5 \cdot 8}$ अत. $\frac{3\xi 434 \xi^2}{20000} = 3\xi 4.9 \xi 8$ मगणिदियसाः सहकारः $- \frac{1}{2}$ 0000, २६ बीजं ,, दबेमंगणिदियसाः $\frac{3\xi 4.9}{2}$ स्वकाराः $\frac{3\xi 4.9}{2}$

 मगळ का भगण काळ क्षोधन और शुद्ध मध्यम मति. द्युगण कुजस्य चहाइतन्तु सप्ताष्ट्रपद्भक्तम् ॥ कताविषयक्रमक्रीकेवेत्तर्थ्यं कृतिवा घस्राः॥ ॥ ॥ गं

अत्रोपपाचिः

भौमस्य = अ. ४१ अत ६८७ = भगण दिवसा ६८७'९२४०३२८ प्रंथोक्ताः सस्कारः - ०२०३५४ बीजं भौमस्य भगण दिवमा. शुद्धाः ६८६'९७९६४६ नाक्षत्रः अनेन चक्राशा भक्ताः = अशास्त्रिका भौमस्य दिनगतिः '५२४०३२८ अशाः

३९. गुरु का भरण काल शायन और शुद्ध मध्यम गति. जीवस्य शताभ्यस्त द्वित्रियमारिनीय सागरै-विभजेत् ॥ प्रकृतिगजान्त्रियस्यते-विवसपरैयोजिते सामाः ॥ ५ ॥ ५

वासना—"गण ६' शताभ्यस्त शतगुणित सुगणमहर्गण द्विजियमाभिनित्रिमागैरे ४३३२३२ भिष्ठेत् यस्ट्रस्य स्यासर्दशा दशमस्त्रवाशा प्रकृति गतान्धरसयमैदिवसप्रे '२६४८२१ योजिते सित जीवस्य गुरोः साम्रा सावयवा भगण दिवसा मरन्तीत्यर्थः ।"

पच सिद्धातिका में कहा हुआ भगण करू में बीज सस्कार-† "दद्दा द्वा भगणे भगणे सक्षोध्यास्तत्पणः सुरेजस्य ॥ ‡ मनव कुजस्य देवाः

अत्रोपपनि: ।

गुरोः = $\frac{3. \text{ ग.} \times \$^{\circ} \circ}{933337}$ अतः $\frac{833732}{\$ \circ \circ} = \text{भगण}$ १३३७-३२ दिवसा प्रयोक्तः संस्कारेण (अत्रतिदेवसपराद्या उक्तत्वात्) + २६४८२१ बीज ्र रु४८२१ चीज ४३३२°२८४८२१ नाक्षत्र

संरकृता वास्तविका भगण दिवसाः एभिश्वकाशाभक्ता गरे।दिनगत्पशाः

१०. इनि का भगण काल शोधन और शद मध्यम गति. सौरस्य सहस्रगुणान्द्वुरस्यान्याः मृं भ्रपद्कमुनिरेत के ॥ त्रिवसुकुरसयुगगर्ज-दिवसपरेस्तिनत्रयुद्धाः ॥ ६ ॥ छ

वासना- " सहम्पगुण दहर्गणाःसकाञ्चातः ऋतुरसञ्जूत्वाश्चपटकमुनित्वै के' १०७६-००६६ स्टतायलुब्ध सद्मयोक्त भगणदिवसाःस्युस्तारंगन् सहस्रमक्त दिवसागेषु दिरमपरे देशमल्यदि अभि-दुरत्तराते वित्रमु कुरम्युगार्जः ८४६२८३ ऊनि ते सनि सीरस्य शर्न-क्षरस्य सामयत्र भगणदिवमाः भुद्धा हुगाणतिक्यरूपा वास्तविका मवन्तीत्ययः ।

ध्रत्रोपपत्तिः

सीरस्य= श्रुष्ट्रिक्ट अस श्रुष्ट्रिक्ट = १०७६० ०६६ मगण दिवसाः वीज संस्कारः ८४६१८३ शनेर्भण देवपाः स्थवयताः ठाउतः १०७६९•२१९८१७ अनेन चक्राजा +क == शनाधामिका दिनगति. ॰ १३३४५९७ अंशा

४१. चद्रका भगण पाठ शोधन आर शद्ध मध्यम गति नवज्ञनसहस्रम्भितेते स्वरैकपक्षांवरस्वरत्ने ॥ परशुन्ये द्रियनव वस्तिवपयाजिनेभा। वते चद्रः॥ शुन्याकसाञ्चलसा दिवसपराश्चानिता भागाः ॥ ७ ॥ s

İ शनेश्च बाणा निर्दे घगरतु ॥ ४ ॥ (पच तिद्वाति हा अध्याप १६)

. % ''श्रुत्यर्तेषट्रमुनिये के '' इति मुद्दिन पुस्तके पाटस्तत्र–

१०७६१-०६६) आर्याया उत्तरार्थ-६-८७६/८२ } | त्रिबसुउरसबुरागजे, पङ्दिनैश्लोनितेशुद्धाः ॥ ६॥ १०७५९-२१९८१० | इति पाठ पठनीय ।

अधिविषयप्रानी-दो: वार्च ग्रहनानि महदानि ऋणम् ॥

सोचे दिप्त वि धन, स्वरनंदयमाद्धृते विष्ठाः ॥ (पचिस. ९.४) इस नगर्गिहरोक्त बीज सरकार के तुल्प ही चेद और चद्रोब में बीज संस्कार उपर कहा गया है मिनु उमारा एवक् निर्देश सुद्रग परिमाणों की एकवाक्यता प्रस्थापित बरने

के छिये हैं।

वासना—" बहुगेण नवरात सहस्त्र ९०००० गुणित ततः स्वरैकपक्षांवरस्तर्तृति ६७०११७ विंग्रिहेतऽविशेष्ट (इति द्यापकर्षिकोक्षिः) करंभूते परश्र्योद्यगनवनस्विषयं जिने २४५८९०६ हित भगणादिकश्चेद्रःभ्यात् । परंचास्मिनपूर्वानीत भगण दिवसप्रभोग इत्याप्तकेखान्नखान स्वाप्तक्षान्त्रका राज्य दिवसप्रभोग इत्याप्तक्षान्त्रका राज्य दिवसप्रभागः उत्तिवाः स्वाप्तिवाः सकाक्षादुचरामागाः जनिताः क्षापीस्तदाचंद्रस्वाता भगणदिवसः भवन्तीसर्थः। र

अत्रोपपात्तिः ।

• चंद्रस्य = ... ग ४९००००० वतः ... २४५८९५०६ २७ ३२१६७३४ म. दिवसाः वीज संस्कारः ... -- ००००१२० ... १३ साक्षत्रमानेन चंद्रमगणिदेवसाः २७ ३२१६६१४ ... अनेन चत्रांशास्ता-चंद्रस्य दिनातेः १३१४६६१४ स्वास्तास्ताः

४२ चद्रोच का भगण काछ शोधन और शृद्ध मध्यम गति

नवरातगुणितेदद्या-द्रसविषयगुणांबर्र्युयनपक्षाम् ॥ नवयसुस्प्राष्टांबर-नवाश्चिमके शशांकोबस् ॥ स्त्रोबे दिग्नानि घनं, रसांकदशयमीद्धृते विकञाः ॥ ८॥

वासना-"अहर्गणे नवज्ञत ९०० गुणिते सतः रसिवपय गुणांवरर्त्वयमयक्षग्न् २२६०३५६ प्रक्षिप्य योगे नववसुसताष्टांवरनवान्त्रिभि १९०८७८९ भेक्ते भगणार्वं ज्ञज्ञांकीचं भवति । परंत्वत्रस्त्रोचेदिग्ना नीत्यनेन धनसंस्तारेण संस्कृतं वास्तविकसुचं भवतीत्वयं : "

अत्रापपत्तिः ।

चंद्रोबस्य $=\frac{\omega_1}{25 \cdot 6 \cdot 600}$ अतः $\frac{25 \cdot 6 \cdot 600}{25 \cdot 600} = 2225 \cdot 600$ सगणदिवसाः संकारः= $\frac{\pi_1 m \times 5}{25 \cdot 600}$ अतः $\frac{25 \cdot 65}{500} = 2505 \cdot 500$ विकला = परुरूपं वीजं , = $\frac{75 \cdot 65}{25 \cdot 600} = \frac{75 \cdot 65}{25 \cdot 600} = 2505 \cdot 500$ विकला = परुरूपं वीजं , = $\frac{75 \cdot 65}{25 \cdot 600} = \frac{75 \cdot$

४३ राहुत्तः। भगणकाल जोधन और शुद्ध मध्यमगतिः त्रिधनदस्रक्षे नवकै—कपक्षरामेग्युदह्वज्दाः सहिते यमवसुभूता—र्णवगुणवृत्तिभः कॅमाट्राहोः ॥ हेयो भगणे परतः संस्कारस्त्रिधनेन्द्रदिनैक्युतः ॥ ९ ॥

बासना—" अहर्गणे त्रियनदश्चिम् २००र्गुणिते । क्षेप्रयुक्ते । यमबसुभूतार्णरागण्यानिमि १८२६४८२भक्ते राहोभाणस्य दिवसरूपः कालःस्यात् । परंत्वत्र भगणे प्रतिभगणे त्रियनेन्द्र दिनैरसुतः १९१२ संस्कारः परतः दिनचिह्नादुच्यस्य स्थानेषु हेयः ऊनितः कार्यस्तदा राहो-र्वाग्विविक्तभगणदिवसा भवतीलर्थः । ११

अत्रोपप तिः

राहो: — इ. रा. ५५०० १८३४७८२ अतः १८३४७८२ अतः १८३४५८२ =६७९४ ५१८ मगणदिवसाः बीजसंस्कारः = - १.१२७ , मुद्दनाक्षत्रमानेन राहुममगाकालः ६७५२ १११ , अनेन चन्नराता मक्ता राहो।दिनगतिः ०-०५१९१३३ असाः

१४ अन जन उक्त प्रकार से बराइमिहिरने ही सूर्य मिद्धान्त के मूर्श में दो जगह योजसंस्कार देकर उसे गृद्ध बनाने का अर्था रिक्तुत्व में छोत का प्रवा किया है। कित इसकी अब बबिक करान रामिक है। कित इसकी अब बबिक करान रामिक है। यानी अब बह मान बेचछेने से इत्तरावयमें आनहीं सकते. इसीछिये हम परेक्त (सिर्फ एकही) बीज मस्कार देकर सूर्यासदातीन परिमाणों को इत्तरावय में आने छाय करके उपपित सहित बता दिये हैं। सो इससे या मिद्धात प्रभागत के गृद्ध स्वा में में स्वा में सामिक करके उसके द्वारा प्रहों की गृद्ध माम्यमानि का निध्यकर प्रवानदीतिका के गृद्ध किये हुए उपरोक्त क्षेत्रकों द्वारा ग्रह्म नाक्ष्मण के क्ष्यम प्रहोंनी बना सकते हैं।

ग्रह लाघव में बीज संस्कार

६ आज मारतवर्ष में जितने पर्चाग वनते हैं वे सा प्रायः प्रहरायर नामक करण-प्रंथ के हैं। क्षाधार पर बनाए जाते हैं। इस प्रथकों फेतक देवक के पुत्र गणेग देवलने संबत् १५०० का के १४४२ में बनाया है। इस समय बराहिमिहिगेल की ज सम्कार देवर प्राचीनस्पितिकोत के, तथा छद्धाचार्य व साकत्याचार्य के बहे हुए बीज नंतकार देवर कार्यमह, स्प, जलगृतहामिकानमंत्रोंने आधारदर पंचाग बनाए जाने थे विद्यु उस समय उक्त प्रथों के काल को बहुत वर्ष होजाने से उस प्रवृति के गाणित में बहुत अंतर पड़ने लगागु था, इसिल्ये गणिश दैवजने वेशदारा, महों के स्थान की तपासकर प्रहों के स्थान की तपासकर प्रहों के साधन में जिस पदासे सबसे कम अंतर पड़तों था उनमें उतनाही बीज सरकार देकर शक्य उतने छह करके प्रहृ लाध्य में उनके ही धुवक और क्षेपकों की लिख दिये हैं। अंतर्व अन्यान्य प्राचीन प्रथों की अपेक्षा प्रहृ लाध्य ग्रुद्ध है।

२ इसी प्रकार ग्रह्लाघन के बाद "नागेशकत ग्रह्मबोध (शाके १९४१), निव्यानदक्त सिद्धातराज (१९६१), कृष्णकृत करण कीस्तुम (१९०२) निर्णयिध्युकार कमलाकरमङ् कृत सिद्धात ताबिनेक (१९८०), रत्नकठ कृत पचाग कीसुक (१९८०) जयपुगधीध्यर महाराज श्रे जयमिंह ने जयपुर, दिली, काशी, मधुरा और उज्जैन में वेधशाला स्थापन करके जगनाथ नामक पढित द्वारा बनाया हुआ सिद्धात सम्राद (१६९३), माणिरामकृत ग्रह गणित चिंतामणि (१६९६) और इसके आदमो आजनक भारतीय सथा ऑक प्रदित के कई ग्रथ बने हैं। और उनमें से कितप्य प्रंपों में ग्रहलायब से कई बातों में निवेषता न स्कारा भी साधित हुई हैं विंतु जिस शिलीम (बीज सरकागदि प्रगणित पद्धित का) गणिय देवले अगीचर रही हैं। उस ति किसीने विया नहीं है। इसिंग्ये कहना पडता है कि "जो प्राचिन श्रुतिस्मृत्युक्त प्रणालों से यानी हमोर धर्मशाल के अनुनार बना होते दुएमें, जिसके पार्थम एड गणित के, स लता से बनाने लायक और वेध करना पडता है कि "जो प्राचिन श्रुतिस्मृत्युक्त प्रणाल के, स लता से बनाने लायक और वेध करना परित्रोक्त उन्दर्श कि वियो कही हो एसी ग्रं मह लावन के अतिरिक्त उन्दर्श करना पर्वाह होते हुएमें, जिसके पार्थम एड गणित के, स लता से बनाने लायक और वेध क्रिया में प्राचित बना होते हुएमें, जिसके पार्थम एड गणित के, स लता से बनाने लायक और वेध क्रिया में प्रचित्र व्यावत्र के अनुत्राह स्वावत्र का प्रवर्ण है कि उनीको, बीज स्थार देनर गृह नक्षत्र मानका एव हमार जब यह करित्य है कि उनीको, बीज स्थार देनर गृह नक्षत्र मानका एव हमार क्षत्र हित सुर्य है कि उनीको, बीज स्थार देनर सुक प्रवर्ण बोल के साथ करने हमार के साथ प्रवर्ण हमार सुकारियालों का कर देना पोष्य है. तार्थक एड सके प्रवर्ण बोल के से प्रवर्ण हमार सुकारियालों का कर देना पोष्ट होता स्वावत्र सुकारियालों का कर देना पाष्ट होता स्वावत्र सुकारियालों का कर देना पोष्ट होता सुकारियालों का कर देना पाष्ट होता सुकारियालों का स्वावत्र सुकारियालों का सुकारियालों का सुकारियालों का सुकारियाले सुकारियालों का सुकारियालों का सुकारियालों का सुकारियालों सुकारियालों का सुकारियालों सुकारियालों का सुकारियालों

३ इसके टिये पहिले इम यह बता देना चाहते हैं कि तीनू सिद्धातों के आपर पर क्लाए हुए प्रहल्लाकोल क्षेपरक व अनुस्कों में मुध्यनाक्षन मानसे कितना कार्य था, तसे निकालन के लिये गणेश देवजने कितना क्षेत्र सस्कार दिया है और अब हमें कितना देना बारों है सी निकालिखित कीए कों से बात होगा।

कोष्टक नं. १.

ग्रहलाघवोक्त क्षेपकों मे बीज संस्कार.

(महलावन मधारम समय के यानी ताके १४४१ फाल्गुन (चैत्र) कृष्ण ३० सोम-बार प्रातःकाल के प्रयोक्त और चालन देकर शह क्विये हुए प्रहों के क्षेत्रक)

सत्काछीन मध्यम ग्रह. .

9	_	महत्त	प्रदेशवा कालीन मध्यम प्रदु.	. XE.		बीज सस्कार.	
T.A.	क्षेपन	(3)	(8)	(11)	क - म	स ख	ख - ग
तीन पक्ष.	निमरण.	(प्र+आ+प्र) सिद्धातसाभिष्यह	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	शुद्ध नाक्षत्रमान स तामाङान अप्रम	गृद्ध नाक्षत्रमान से सिद्धातीय प्रहों में अतर.	सिद्धात मधौंमें ग गेश देवज्ञका दिया हुआ वीज सस्कार	महत्वावन में हमा- रा दिया हुआ नीज सन्हार.
(E)	78	साभाकावि	साथान।व	सामाका विसामाना विसामाना	अ। म। वि	अ। स। वि	अ।क।वि
महागुस	स्य	विश्वित्वि विश्व विष्य विश्व विष्य विश्व व		8 - 13 clo 81 - 8	- 21 8182	- शहरशहर	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
भित प्रहे	13 gg	वारता शहर	0 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	्राहर्ग भारत जा जारनायट	- 30 30 30 - 30 30 30 30 3	-2012/138	+ 21 0122 + 012012 4
(216)							,
अपि भट	(1) (E	शा शाश्या	-	2 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 0 0 0	- 6133183	- वाद्याद्य
आधार से	4		5 E	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 2 2 2 2 2 1	~ 813 813 8
वनाय हुए	(2) 134	o,	व वारका व		-20130134	-2010 8123	-
मध्यम पह	ग) 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	० १४८। ०४। ०	शारता हा ०	<u> १३। ५</u> । १ +	+ 813013.	- शहरी
(प्र) प्रचालित सर्वे	, to	2 8 18 4 18 8 3					
सिदात सा- चद्र	प्र प	११११११५	22122122	2 4 2 1 4 2 1 4 4 1 4 4	0 4 6 4 6	0	200
थित प्रह	चराव	हेरे ०८ ०३ २	19813310	2218213814	28/2/20	1 0 0 0 0 0	- 01781 2
चद्र का ४पा उपकरण	चद्रोम	-।१७।४०।२३	परिधाइहा ॰	৽ ৷হসাহয়া ৽	- राष्ट्रार३	। ०। ७।२३	- शहरा ०
]					

उपरोक्त केष्टक को देखने से स्पष्टतापूर्वक माह्म हो जाता है कि शुद्र नाक्षत्रमान से सिद्धांतीय महों में जो कुछ [क-ग] अंतर था ट्रुसमें का बहुतसा भाग [क-ख] बीज संस्कार देकर गणेश देखन ने शुद्ध कर दिया था इसल्ये अब हमें सिर्फ पहलाय [ख] में योडाही संस्कार [ख-ग] देने से यह क्षेपक शुद्ध नाक्षत्र परिमाण [ग] के तुत्थ शद्ध हो जाते हैं [

५ यदि कहें कि ऐसा करने से प्राचीन प्रंथों का उपयोग व महत्व कम हो जायगा किंतु ऐसी बात नहीं है ऐसा करने से तो उनका महत्व कायम रहा है वयाँकि उल्ह्याचार्य और भारतराचार्य ने जो बीज संस्कार कहे हैं रह उसके उपयोग को कायम रखने के प्रियं कहे गये हैं और वह बीज संस्कार देते रहने से ही आजतक पंचांग साधन में उन सिद्धांत प्रंथों का महत्व कायम रहा है। यदि तुल्या करके देखा जायतो उल्ह्य व भारत्य दीज से हमारा व हाहुआ बीज संस्वार बहुत थोडा है। सो निम्निलीखत कीएक से मण्ड करके दताते हैं।

कीष्टक नैयर २ ग्रंथोक्त यीज संस्कात क्षेपक

मध्यमग्रह	भारहराचा- योंक थाज	लहोक थीजः -	हमारा बटाया हुआ वीज सं•कार	वीज ६ स्कृत क्षेपक	अंदाात्मक क्षेपक
क्षेपक सूर्य चंद्र चंद्र)च	0 1 ॥ -१। ९।१९ -१।५५१३१ -०।५६११३	o । ॥ ०। •। ० –१।४२।१२	૦ -ગક્ષ્ય દ -ગક્ષ્ય દ -ગક્ષ્યુર	સ ૦ 1 १११८:५१:५४ ११:१८:५९:५९ બારફાઝલાઇટ	२४८ ८६५ २४८ २३३ १६६:८३
राहु मंगल चुत्र गुद	+•18६1१३ +•1२३। ६ +२०। १।२७ –१।५५1३१	-६।३२।२७ +३।१६।१३ +२८।३८।५८ -३।१२। ८	-013414 ६ -0138134 +3100183 -8136136	०।२७: ३।१४ १०: ५:३५।३६ ८:१०: ४:{२ ७। ०।२९।२४	२७ [,] ०५४ ३०५ [,] ६१ २५०,०७ २१०,४९
गुफ रानि बुधकेंद्र गुककेंद्र	-418434 +41 01 0 +28180136 -3130188	-१०१२५१२८ +११२११४६	+012011C -21141 0 +2120192 +21201 8	ড। ড।४०।४८ ९।१३। ६। ० ८ २१।६२ १८ ড।१८ ४८।५४	રશેહ-દ્દે સ્ટર્-૧્રે રદશ્વ સ્ટ્રેડ્ટર્
राविकेंद्र उप ४ असं- स्कृत चंद्रीय	–ફા લાદેલ	–કાયદા ૨	+ગોરેલાંકડે -રારલા ૦	९। शरशस्त्र पारेक्षप्रशा	રહેરે રેવેફે १६⊌∙ ર ૦

कोष्टक नंबर ३.

बीज संग्कृत भ्रवक और अहर्गण ४०१६ की शुद्ध नाक्षत्रीय मध्यम गति.

4147 (11204		-11.	San and an Off an Off atomic a comme
अहरोप ४०१६ की शुद्ध नाधत्र मान की	मध्यम गाति.	अंशाः	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200
बीज संस्कृत गुढ नाक्षत्रमान के (चक्युद्ध)	≕ धुत्रक.	स. भ.	## (* * * * * * * * * * * * * * * * * *
शाखगृद्धंगति जन्य संस्तार.	+ बीज	कला वि.	5 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
महत्वाधन में छिखे हुए.	ः ध्रयम	स. अ. क. वि.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
महत्त्वम के स्त्रीकार किये हुए.	+ वीज	कला. बि.म.	**************************************
तीनें सिद्धात भंगोंसे माधित होनेगाले.	भूपम	(१. अ. क. वि.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
तुव्यनात्मक पद्गति मे.	সূত্র	प्रमावा	त्यात्वात्वात्वात्वात्वात्वात्वात्वात्वात्व

- ६ उक्त के। हक (२) को देखने से आप की मण्डम हो जायगा कि ग्रह्छावन कालिक के पक्तों में भारकराचार्य और छ्छाचार्य के बीज की अपेक्षा हमारा कहाहु । बीज कितगा अल्यल्य है । इसमे सिद्ध होता है कि ग्रह्छाघरोक्त क्षेत्रक वास्तिवक मानके 'स्वहमन्तर से शुद्ध हैं । अत्यत्व उक्त बीज संस्कृत क्षेत्रकों मं ग्रह्णावनेक्त मध्यम दिनगति को जोड़ देनेपर तरकाशीन मध्यम ग्रम्भी शुद्ध नक्षत्रमान के हो जीत हैं। क्योंकि ग्रह्णावनोक्त दिनगति में वास्तिवक मानसे विशेष अंतर नहीं है- किंतु करीब ११ वर्ष के बाद उसमें थोड़ा थेड़ा फरें होने छमता है। इसिंख गर्णश देखने स्वरह्म वर्ष के अहर्गण ४०१६ का एक चक्रमानकर जो श्रुप्त करें हैं; उनमें हमारा बताया हुआ बीज संस्कार करने पर कोष्टक नंबर ३ के अनुसार कीज संस्कार-श्रुपक निधित होते हैं।
- ७. उक्त काष्टक नं.२ में जो मध्यम गित और बीज संस्कृत भु२क लिखे हें, सो एक चक्र के अहरीण १०१६ को उर्युक्त मिद्धांत प्रमाकरोक्त मगण दिनों का भाग देकर बच्च भगणों की खाग कर शेप भाग को २६० गुणा करके उसी भगण दिनों का भाग देते हुए अंशास्त्रक मध्यम गित खाई है। इसी को चक्र २६० अंशों में शुद्ध करके धुवक लिखे गये हैं सो प्राचीन सूर्य सिद्धांतीक परिमाणों के तुस्य है। तथा प्रचलित सिद्धान्तत्रय प्रंयों के गान से भी (१९ वर्ष में इतना खब्श यानी १०६ कलाओं के अंशर हो बीज संस्कार होना मार्गी खब्तांतर से तुस्य एवं गुस्द हैं।
- ८. प्रह लावव के भोमादि मत्यम ग्रहों में शीम फलार्थ भाग (प्राइम्थ्यमे चल्रफल-मंद स्वस्थ पूर्व स्थ दलं विद्यान्त—प्र. ला. व. १०) मिलाकर बाद में मंद केंद्र साधन र विभय प्रद कहा है इस्तिय ग्राणित से प्रहों की वास्तिविक रिवाय्य दर्श कक्षाओं की देखते ऐसा करना 'सूक्त टम्मिलीतव्य' कारक नहीं है। तो भी यह प्राचीन रोघ है जबकि इतने सूक्त यंत्रादि नहीं थे उस समय में भी स्वशान्तर से स्थप्ट प्रहों की मिला देना कुळ छोटी बात नहीं है। वागद में लिखे अंतों से चाहे सुक्षाति सूक्त अंक लान: साधारण गणितव्य भी कर, सकता दे लेकिन आकाश में वेथ ठेकर प्रहों के प्रमेगों को निश्चित करना बहुत कठिन बात हैं।
- ९. इसिटिये अब आगे हमने प्रहों का माधन तो रिव को मध्य केंद्र में मानी हुई कक्षाओं से किया है टेकिन ग्रह छायगोक परिमाणों की साध्यता यतछाने के दिये तुडनां स्वक पद्धति से कोष्टक दिख्कर बाद में रिवेमध्य गणित और भूमध्य गणित बतछा दिया है। तााकि कोएकों के सहारे छुद्ध सूक्ष गणित के स्वष्ट महों का साधन हो सकता है।
- १०. प्रहलायन में लिले हुए गाणित क्षम से इष्ट दिन का चक्र और अहर्गण मध्यम महस्रापन साधन करके कोट कर में लिले हुए बीज संस्कृत शृद्ध नाक्षम मान के शुक्कों को चक्र से गुणकर, कोष्टक कमें लिले हुए बीज संस्कृत क्षेपकों में घटा देनेपर वह शुक्ष मानके धुगेन क्षेपक होते हैं। जैसे ३० चक्र से गुणे

हुए धवकों को क्षेपकों में घग देनेबर सबत् १९८० शाकि १८७९ के (चक्र वर्ष ११४३० ≃४००+१४४२=१८५९ के) आश्म के यह मध्यम ग्रट हुए। इस प्रकार ग्यारह ग्यारह वर्ष के धुवोने क्षेपक तैयार कर छेने सेबाकी अहर्नण गोंडी छेने से छुद्र मध्यम ग्रह बन सकते हैं।

कक्षावृत्तीय मध्यम प्रह साधन के लिये समीकरण.

ष्ट्रवीन क्षेपक = बीज संस्कृत क्षेपक चक गुणत धुनक अहर्गण गति = मह टावन साधित गति + विकटाल्यन धुन बीज × अहर्गण

मध्यम ग्रह = धुरोन क्षेपक + अहर्गणे धन्नू मध्यम गति

" = बीज सरकत क्षेपव+ (अखडाहर्गण × ३६०) भगणादि मध्यम गति

१९ उक्त प्रकार से ग्रह्म नाक्षत्र मान के बक्षावृत्ताय रूपम प्रह साधन किये यद ग्रह्म मदोच साधन उनका मदमुळ और तीप्र फल लोन के लिये प्रदृष्ठायमात उद्य व फल परिमणों का महायक मान स कुलन फरके उनों कितना बाज दन से प्रहों के ग्रह्म मदोच मदमुळ और शीघ फलादि हा सकते हैं सो निम्नाहित कोष्ट मों द्वारा स्वस्ट माञ्चम हो जाता है।

मंदोच कीष्टक नंग ४.

ij	्रष्टना के िये स्थूड मदोच के अश	म _् गणित के छिये सूहन	दोच
मदोच	शाके १४४२ में प्रहाके मदाद्यामें बीज सरकार		शाके १८५२ में सृक्षमान से
	प्रह बीज सूक्ष्मान टाध्य में	अश कला निकर। निक्छा	अश
सूर्ये मगङ	७८° °= ७८° १२०+१० = १३०	\$3.000 \$1 6.0% \$8.0%	७८.८५३ १३१ ९२४
	२१० + २३ = २३३ १८० - १० = १७०	२३२८२१ श ७६६ ६१७१	रे॰३५२१ १७०३१६
*31%	240 + 16 = 280	2/13/23 = 55 /8. 5 //00	260.844

* प्रद टायन में शुत्र के मदाब की अनुनोम गति माननर मदोब वी ३ राशि अर्थात् ९० अश दिखे हैं। वस्तुत. उसवा निनोम गति रोनेमे तुन्या के निये चन्न शुद्ध नरके २७० अश दिखे हैं।

क्रियन ५. प्रहलाववीस मंद फलको आधीनक सुरममानमे तुळना. उपकरण मंदर्फेद = (मंदोज-मण्यम प्रद्).

	उपकरण.		4	o .	9' A B'	er er	, m		2	5' V V	200	2 2 2		0 4 4	3' 6'	0		ي م م	2
n é	व्याधानक.			•	×.	مر ۳	\ \ \ \	; ;	٠	بر س	3°,		;	بر	> >	m	:	w.	0
शनि,	महलावब.	Ī	0	: :	:	»;	3	9	;	·	600	ů		;	0	؞ٛ	0	:	0
ıċ	माशुनिक.		0		;	۶	w.	9	. }	ļ	Ņ	?	•	;	o o	>	c	;	0
ଖ୍ୟ	महत्वाचन	-	0	0		*	**	». ~	3	:	·	عر م	>		:	<u>~</u>	0	. ;	•
ı.è	आशुनिक,		•	3		ŕ	~. %	۰٬ ۱	<u>بر</u> ح	;	;	m,	\w\ >o			or or	<u>بر</u>		;
गुरु.	महत्त्वाद्यव.			>	;	9	e-	٧.	بو کو	;	,	ير خ	χ,ζ	0	;	9	۰		;
; ت	आशुनिक		0.0	*	;	×.×	\$ \$	۶. در	23.0		,,,	800	2,0%	6	;	, ,	٠ ۶		;
g4.	महत्व्यक्त.		:	~		÷	٠ <u>٠</u>	er.	3.	0		3′	m-	2	, ,	÷	÷		•
ਸ਼ੁਹੂਣ,	अपुरीनक		0.0	~· m	د	; ;		9.	٠ د د	80.0			2.0	9	×	2 :	÷	;	
#	महत्वावद्		••	'n	9	;	3	0	>	°.	,			3' V	9	n	;	:	
			۰	<i>ź</i>	o	. 5		9	9	°,	,		2	5' E''	ە ئە	3	· ·	2	_

कोटक ६.

प्रह डायनोक शीयरंड की आधुनिक सुस्ममान से तुरुमा.

मह राष्ट्रापत शामक में आधुलिह सूक्ष्मात से तुरुत्ता. जनस्याम जीवास्ट = (मण्डाति-मेंह प्रण्याह).

Ļ	·tr	ins.	(10)	£.	H•/	Ġ.	ksi/	લુક	ir —	en in	р Н
F.	प्रमाध्य	बागुनिक.	महत्त्राचर.	बाधुनिक.	महत्याचन	आधुनिक	महत्त्वापद.	माधुनिक.	म	ला आ. ति.	esta.
۰	6.	0.0	•	0.0	•	0.0		0.0	0.0	٠,	en o
E	4.6	8.	~;	۳.%	o.	æ.	60"	m,	5	20.	30 m
÷	6.8	× ==	Ñ	٠.»	9	5.∞	8.5	, ; ;	٨.	٠ <u>٠</u>	, E.
٤	3.0	3.5	?:~	73.5	v.	\. :	2	9.2	0.	30	5 ~
0	24.6	4.5	و دره	9,5	5. V	÷.	30	9.20	∞	0/	. 6
=	0.5	36.3	2.0	>.>.	2.0	0.0	9	3.0	90	w	3
0	اران اران		٥. د	£:	%°°°	8.02	30.	o/ 5' m	9	0	9
٠,	ن	œ.	4.5	23.5	۷۰۰۷	2:2	80	9	9	0/	2
٤:	p	2		3.5	%.5	8.0	0.88	3.8	4	5	200
-		0 1	ج د د	9	:	۰ <u>٬</u>	مر ش م	30 m	5	w	3
٠.	v :	, i	ه خ ه	ر در در	w.	100	88.33	8.88		177	200
_			%	~;	er m	5.	3.5	38.8	٧.	9.	\$ \$ \$
 ?	;	 :	0	0	0	••	•	0;0	0:	0.0	S S

मंद्कण कोष्टक ७. (सूर्य मे पृथ्वीपर्यंत ९५,००००० माहल अंतर को = १ मानकर अंक लिखे हैं)

	प्रहों के स	दंद वर्ण (प्र	६ से सूर्य तप	रेपाकार अं	तर) उपकर	ग मंद् केंद्र.	
उप करण	रवि.	ਸੰगਲ.	युध.	गुरु,	शुक.	शनि.	उपकरण
१०	०.९८३२	१-६८१६	0.4004	४९५२	0'8863	6.060	₹€0
१५	0.8636	1.1/04	1.3886	४.९६२	.७१८६	९.०३०	384
₹0	० ९८५५	1.8088	. १२३६	४'९८९	७१९१	8.080	३६०
૪૧	० ९८८३	१.83०६	-3810	५.०३२	७१९८	९.१८२	३१५
€ 0	0.6686	१.४६३३	-3818	५.०८७	'७२०९	९.३०१	100
७९	0-9849	8.8660	.3238	4.538	७२२१	8.854	२८५
९०	\$.0003	१•५३६९	·8030	५∙२१४	.७२३४	९.५७६	२७०
804	\$ 0008	१॰५७३३	8२१५	५.२५८	७२४७	९ ७१२	२५५
130	1.0068	1 6080	. ४३७३	4.338	'७२५९	8.538	180
639	10820	१६६०१	8400	५३८५	•७२६९	९९३२	334
१९०	8.0.88	१•६४२७	४५९२	५.६५५	∙७२७६	१० ०१७	२१०
१६५	१.०१६२	१•६६ १७	.8\$84	4.883	19763	१००६६	१९५
160	१.०१६८	१.६६५७	'४६्६७	५ ४५३	०.७२८३	१०.०८२	860

	<u>'</u>		qr	त कोष्टक	د '		
ල ම	गके हिये	स्थूच पात	के मंश	मह ग	णिव के छिये	महींके सूक्ष्म	शत.
पात स्थान.	शाके १ में	४४२ में इ बीज संह	हों हे पातों हार.	शाके १४४२ में सुक्ष्मनानसे	वर्ष ११ फी चक्रगति.	सौरवर्ष गवि	
मह् सूर्य	महराध्य १७	में० दी ते∙ o	सूक्ष्ममान ३ =१७		क्ला, वि ९।१२५ ९	विक्छा ५०′२३६	अंग ० २ १ .८६७
मंगल वुध	४० २०	-१8 + ५	==२ ६ =२ ९		६।६८.१८ हा६० ८७		२६∙१०१ २८•१५२
गुरु शुक	८० ६०	- ३ - ७	= ७७ =५३•	, - • •	राइ <i>र</i> ४० राइ००९		,
হানি	100	-१०	=90	९२-३२५	३।२४.०५	१८.५५०	९०'२१र

पात कोष्टत में सूर्य का क्रांतिपत यानं अयनांश और मीमादि प्रहों के कक्षा पात स्थान; कहे गये हैं। रिवे क्रांतिपात ऋण छिखा जाने से उसकी गति धन; बाकी के प्रहों की वर्षगति ऋण है।

परिणति कोष्टक ९. महोंका कक्षापरिणति संस्कार । उपकरण = मंद स्पष्टमह - पात.

उपकरण	मैंगल	बुध	गुरु	য়ুস	য়নি 🦠	उप	करण
ગં. ∣ એ	-	-		-		એ.	सं.
0	.00 .08 .08 .08 .08 .08	.00 .88 .80 .28 .80 .88	.00	.00 .07 .04 .04 .07 .07		१८० १९५ २१० २२५ २५५ २५५ २७०	3 4 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 5 6 9 5

रविमध्यशर कोष्टक १०.

3त्त	र शर —	मंगड	बुध	गुरु	হ্যস	शनि	दि	।णशर
એ.	એ.	कछ।	कडा	<i>कला</i>	फला	कला	₽Ÿ.	અં.
۰	१८०	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	१८०	340
\$4	१६५	२८.७	१०८.५	२०.४	42.0	₹6.6	894	244
३०	१५०	५५.८	२०९.६	₹ ९. ५	१०१.७	08.5	210	230
Υų	१३५	७८,५	२९६.६	44.4	₹¥₹.5	१०५ ९	२२५	2 24
६० ७५	१२०	88.2	363.4	६८.५	१७६.३	12316	280	300
90	604	१०७.३	¥04.€	७६.७	? \$ \$. \$	144.6	244	364
<u></u>	1.70	222.2	¥20.0	20,0	₹ . ₹	1 8 Y 8 . 8	200	200
महर	धरोक	₹₹0.0	१५२.०	७६ ०	१३६ ०	120.0	परमशरस	<u> तुल्</u> गा

शीव्रक्षणें कोष्टक १९. महोंके शीवरणं उणकाण सीवरंद्र.

(सूर्यते पृथ्वीतक का अंतर 😑 १ मानकर अंक छिले गए हैं.)

ਸੰਜਾਲ	প্রে	, (3)	# 점	श्चान	डपकर्
**		अंक	E	· į	
4.4		80 24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	E C 97 6	-	
9.		392	000	7 7 6	o w w
30.5		0 0 0		2000	න් න අ
6.		2 2	or 0	9	هر جي 0
,,,		1 4 5	× •	092 62	۶ ۳
5) u		₩ 9 0 0	0 m
-		8 6	9900	\$ 20.0°	ጓረኑ
2 2	_	v v i	4.238	8.488	99
Ŝ		9 6	ري ده و ده	6.430	285
2		v .	8,5.0	8.00	8
	_		909	V.680	274
		2 2	.430	2,5,50	360
0.438	81	7 m	5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$0.4.5	884
			99.	V.K.3.0	2

गतिपूछ कोष्टिक १२. महोंक भूमज्य गतिगळ। डपकरण शोबकेँद्र. (मह मध्यगति ५९ १ + गतिभछ=स्पष्टगति)

		(रिवं मध्यग	्रिषे मध्यमति ५९ १ + मातिष्ट = स्पष्टगात	र छ = स्वक्ष्माय)		
उपभएष	र्व	मंगङ	विद्य	ıje	গ্রিদ	শ্ৰ
is.	, a	कला	क्स	क्छा	कसा	फला
	67°	9.8%	*. ** +	848-	\$.5° +	1 4.10
<i>z</i>	5° 8°	U or	8.82	10°	39.50	8.18
år	EV.	0.00	% % •••	0.50	E. 4.	8.88
52	28.8	e.9	8.8.8	8.5%	8.88	8.8
٥	000	9.00	°.~	86.3	87. 20.	0. EV
5	424	44.3	5. ev ev	0,0,0	2.5	9.35
ŝ	980	8,0%	0 (3'	8.5	88.8	54 10' 35'
50%	200	48.8	o'.9 +	8.87	>° >	\$6.0
630	0%	9.8	0 % %	25.0	9	2.5.8
934	734	28.5	30	84 84 87	s.o +	, so
÷	3%	9.0%	2.50	~ 	2	מי טי
5-	20.	63.4	10°	63'	\ ? 5	של היי
٥٧.	ပ္န	140.4	8.88.81	0.99-	0,4,0	10

काष्टक नं. १३.

1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2										
معدا	185 274	तिथि केंद्र.	च्युति केंद्र.	मन् क्र	पात शह.	चंद्र-राहु.	चं.+ग२ रवि.	सपक्षाण शिष्टे	क्र जे क्रिके	बपक्तरण
	९ उद्यातर (गति)	र तिथि.	र ज्युति.	8 मंद्रफल	५ परिणांत	चंद्र का हार.	श्वर संन्हार्	रवि की दिन गति.	रवि भिय	संस्कार और गति.
	জ্ঞ	क्ष	अंश	कु	अंश	अ . महा	अं क्छा	200	कुछा	केंद्रांश
1	0.00	00.+	00.0+	00.0+	000	0000	•	٠٠ ۵٠ ۵۰	er er	er er
	٥.	Š,	o.33	% %	ຜ ວິ	2.82	us,	· .	w	20 20
_	%	ئة	o.63	50 64 67	800	30.00	20	0.0	5	12
	m′	9 5	>>.•	9.8.8	° 2.	W 20	w	. m	5.0	. 2
_	~	28.	≥°.	5	000	9 00	w	0 80	er er	. 0
	2	+	8.50	٠ س	50.	20.25		8	9	, tt
	<u>~</u>	!	% %	92.5	0	20.5		0/	, r.	9
	<u>~</u>	er er	28.8	98.5	250.+	2 20	٧	, v	o'.	9
	w ~	ş. 30	\$°.	4.5	9%0.	20	9	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	~	2
	er'	e,	9 0	% % %	٥٤٤.	m	m,	9.95	- 🕹	0 0
	0	ş.	~ •	3.88	9%0.	8.88	;00 30	8.95	2 e	2
_	5			₹ * ~	250.	2.82	U.	6.95	35	3
_	9	I	000	。 土	000+	•	.0	~ 9 5	~	% Z &

कोष्टक नं. १४.

	चा-	द की दिन	चंद्र की दिन स्पष्ट गति। उपकाण शशि४ केंद्र,	उपक्राण	शश्र कंद्र			उपक्रा	चद्र स्पष्ट १	उपकरण चंद्र स्पृष्ट ।देन गातं फळा
उपकरण.	उप तिथि भेद	उतस्युति इ.इ.	अव. म.	उपन्तरण	उप तिथि केंद्र	उप.च्युति भेद्रः	धप. मंद भूर.	चद्र स्पष्ट गति.	चंद्र विव.	क्षितिज छंबन.
भ्रा	क्रहा	क्षस्य	मध्य	अंश	मखा	स	দ্ধন্তা	उपरक्ष्ण.	मन्त	मखा
•	1176	2.322	\$5.53	°>>	2.7.2.2	رگر.د	م. ده د	۰	•	`
2	5.632	٠.٠٠	F 20 5	2	7.222	٠ ئ ئ	5.22	٥٧٤	36.0	م. در در
e	٠.٨٠	1.612	7.033	0	7.802	2 %	8.88	0 00	36.8	رد مر د
ž	3 24	::::	\$.25.8	23.0	6.95	30.5	. 3 E . 3	ولاه	6,	ار عر عر
ŝ	?	_	430%	° × c	0		2.835	000	2.0	30 100
÷	:,		3 9%	3	ري. ي	3.00	9.695	000	×.	9
:	?		* 484	000	?.	000	5,265	3	6. 6.	9.74
3		* *	***	3,20	>.>	۶. ۲۰۰	2000	0 % >	5	9
55	ين ع.		٠,3٢٠	60		2.502	5.6.3	000	E.,	000
ž	٠ ٠ ٠	_	6.4%	2,2	5.202	2.533	8.7%	000	33.	6.0
<u>.</u>		?		9	3.002	3.2.2	\$ 103.2	9,0	> >	es es
 خ س		۳.	٠,٢٠	,, ,,	5 63 6	0.322	5.4.3	2	3	, y
٥	2.5.3	<u>ئ</u>	٠,٠	3 6 9	2.2.2	4.344	£ 0/3	:		;

रविमध्य गणितः

१२ उपर्युक्त कोष्टक ४ से इष्ट वर्ष के सूक्ष्म मंदोच और कोष्टक ८ से सूक्ष्मपात . मध्यम करके मध्यम प्रहों के नीचे व्यक्त लेते । आगे मंदोच में मध्यम प्रह कम करहेने पर [मदकेंद्र = मदोच - कक्षा चुनीय रिव मध्य प्रह |] मध्केंद्र होता है । इस मंदकेंद्र के उपकरण से कोष्टक ५ से सूक्ष्मान का मदक्ष छाकर मध्यम प्रह में जोड देवे तो यह मंदरप्रष्ट विदेष पूर्णय रिव मध्य प्रह होता है । आगे उपरोक्त पात को उक्त मंदरप्रप्र प्रह में कम करदेने पर पातोन रिव मध्यप्रह बवाकर इन उपकरण में कोष्टक ९ से परिणति संस्कार तथा कोष्टक १० से रिव मध्यप्रह बवाकर इन उपकरण में कोष्टक ९ से परिणति संस्कार स्वाप्त है। करेंद्र प्रह स्वाप्त है। करेंद्र प्रह स्वाप्त है। करेंद्र प्रह स्वाप्त है। करेंद्र प्रह संस्कृत महस्वप्त है इस परिणति संस्कार को करने से सूक्ष्मम न का कातिवृत्वीय रिव मध्यप्रह हो जला है।

१२ पूर्न साधित प्रहीं के मदकेंद्र के उपकरण से काष्ट्रक ७ द्वारा मदकर्ण साधन करके मध्यम प्रहों के नीचे काम से उनके मदकर्ण ठिखळेना चाहिये.

स्द्रमान से भूमध्य गाणित

१८ सूक्ष्ममान से शीवफल साधन करके जातिकृतीय रविमध्यम ग्रह में फल .सस्कार करनेपर भूमध्य दृश्य मह होता है इसके लिये मीचे दिले प्रकार गणित करना चाहिये। लसमें बुध और शुक्त यह दो ग्रह अतग्रेश हैं क्योंकि सूर्य से भूकक्षा का लंतर (गेंदकर्ण) एक लंक मानने से इन दोनों ग्रहो की मध्यम कक्षा ० १८०१ और ८ ७२३३ होने से एक रेया पृथ्वी कक्षा के लदर है। सके लिये ग्रह लक्ष्य में इनके मध्यम मेगा को शुज्ज शीव, व शुक्त शिव नाम से लिखा है तथा इनका श्रीवन र सरकार भी स्पष्ट सूर्य में देनेपर यह दोनों स्पष्ट हो जाते हैं।

समीकरण।

१५ अंतर्भष्ट (बुध व बुक्त) को स्पष्ट करने के लिये गणित —
शीवरेंद्र = श्वेमण्यमह --- मदस्पष्ट स्व = [क]
कार्ष = मद्र के दिश्यकेंद्र का अधिनमाग ।
कार्ष स्पर्यरेग = शिम्मेंद्रहर्भ ती लग्या ।
राश्चिण्डाया = शिमेंद्रहर्भ - महमंदर्भ
श्विम्दर्भ - महमंदर्भ
श्विम्दर्भ - महमंदर्भ
श्विम्दर्भ - चार्ष ।
स्वार्ष = संदर्भ स्वर्ग + भीनकर ।

इसकी उरवित्त माइम होने के लिये आऊति सप्तहमें हमकी भिदर्शक आऊति (आछेह्य) बताई गर्पा है नाकि उसके सहारे शीवकठ की उपरत्ति पाठरगण मरल्ता से समझ जायगे. १६. मेगल, गुरु और शनि यस विद्मिद हैं क्योंकि सूर्य से इनकी कक्षा का मध्यमानत (मध्यम मंदकर्ष) कम से मंगल का १ ४२६७, गुरुका ५ २०६ और शिन का ९ ५५० हैं। सो भू कक्षा एक से अधिक होने से इनकी बिहर्महरू कहे हैं। इनके आप्र फल साधन के लिये त्रिलोग रीति से शोध केंद्र बनाकर फल सस्कार इनके (काविवृत्ताय) राजमध्य प्रह मेंदेने पर यह भूमध्य दश्य (स्पष्ट) होते हैं।

ृैश्० बहिर्प्रह (मगल, गुरु और शिन्) को स्पष्ट करने के लिये—

समोकरण

शाव केंद्र = मंदरपष्ट रिव — रिव मन्य ब्रह् = (क) खार्थ-द्राया = ब्रह्म मदर्श — रिव मदक्श × कार्थ-द्राया रिवक्त = कार्थ — खार्थ । स्पष्टपद = रिव मध्य ब्रह्म + क्षोब कर ।

स्थूलमान से मूमध्य गाणित ।

- १८ उपर्युक्त समी कराणों से सूक्ष्ममान का शीम कछ आता है किंतु स्मक्ते विशेषण वाप का गणित और अग्न कहा तक की सुजन्म, कोटोज्य व ,स्पर्श रेपा (छ या) के बने हुने वोष्टकों (टेन्डॉ) से हो कक्षता है। उसमें भी छाम्रथम् (धाताक गणित) के आश्रय से उक्त गणित किया जा सकता है। इसिल्ये जिनको यह गणित क्षाता नहीं है उन्होंने महालयोग पद्मित से महा के शीम केंद्र साधन करके उसक उपकर्ण से वोष्टक नवर ६ के द्वारा (स्वम मानका) शाम कल लाकर मध्यम मह में सरकार (धनणें) की तो भूमण्य दर्भ मातिकृषीय क्ष्यासन मह होता है। और यह मह छापन सानित मह से सरकार पर्यं मातिकृषीय क्षयासन मह होता है।
- ् १९ ऐसा है। उपर्वता प्रहों के शीव केंद्र के उपकरण ने के।एक '११ द्वारा प्रहों की शीव कर्ण (प्रह से पृथ्वी तक का स्टल रेवाकार अंतर) इत हो सकता है।
- २० उपर्युक्त रात्रे मध्ये सस्यो मद वर्षा मे गुणकर सीम वर्णका भाग देने पर भूभष्य दस्यसर होता हे अर्थात् भूमष्यसूर-च श्वेमष्यसर 🗴 मंदक्षी — जीम कर्णा
- र रे उक्त शाम केंद्र के इयक्षण से नोड़ तमस ६२ के द्वाग मही ने भूकर गीत पछ छातन, रवे मध्य गति (०९ ग्र) + गीठ फड जण = स्रष्ट दिन गति वर्णा होती हैं।

चंद्र गणित । `∙ं

रर जिल अकार मध्यम रिथे में चिक एक मंदक्तल संस्कार करने पर वह स्पष्ट (भूमध्य हस्य) हो जाता है। ऐसा मध्यम चन्द्र में एक मंदक्तल संस्कार करने पर वह स्पष्ट नहीं हो सकता चर्यों के स्पष्ट रिथे करने में पृष्ट्यों और सूर्य इन दो गोल के आकर्षण से गोल्ड्रह्य प्रश्न के बाल्यानुसार सिर्फ एक ही फल संस्कार करना पड़ता है। किंतु चंद्र स्पष्ट करमें में केवल चंद्र और पृष्ट्यों इन दो गोलका हो विचार करना नहीं है। इसमें एक तीसरें गोल सूर्य के लाक्यण का भी विचार करना पढ़ता है। इसलेंय गोल्यम प्रश्न के बाल्यानुसार (१) सूर्य के मंद्र फल के (धनर्ण के) कारण उसल होनेवाल उदयान्तर (गित) संस्कार, (१) तिथ्यंतर के कारण उसल होने वाला तिथ संस्कार, (१) विध्यंतर के कारण उसल होने वाला स्वार के कारण उसल होने वाला मुद्रफल संस्थार विश्व हो वाला चुति संस्कार, (१) चंद्रकार होने वाला मुद्रफल संस्थार करने एप चंद्र हो सकता है। किर्फ एक मंद्रफल से नहीं हो मधुता एमा सब गोल गणिततों का सिद्धांत है। इसके सब भाव को बतलाने के लिये चित्र नम्न ५ में स्पूल तिथि गोलाकृति एवं सुक्ष तिथि अण्डाकृति स्प बताई है

धीज और संस्कार.

	4 .		
	बीज		संस्कार. ३१
ट्टेंगणितै व्यवति श	विय के छिये अवश्य इत्र से नहीं रहती.	है. इसकी	हम्माणतेश्य के लियं अवस्य है. इसकी उपपत्ति शास्त्र से रस्ती है.

२३ प्रहर्लीयव के होपक और धुवकों में मारुताचार्य और इस्ताचार्य काहि का कहा है सो कहा किता। वहुत बीज दिया जाता था और इसने कितना अखरण कहा है सो कीएक (२-४) से जात होगा और कोएक (१-४) से तथा मियोंक असहरक्ष्म के देखने से आपको ज्ञात होगा कि इसारे कहे इस फल्यस्कार पूर्व उनके मूलाक ज्ञात होगा कि इसारे कहे इस फल्यस्कार पूर्व उनके मूलाक ज्ञात होगा कि इसारे कहे इस फल्यस्कार पूर्व उनके मूलाक ज्ञात होगा कि इसारे के इस फल्यस्कार पूर्व उनके मूलाक ज्ञात होगा कि इसारे के हैं। ऐसे प्रहलावय से हो नहीं सकते तथापि कीएक (४-६) में उनकी तुलना करके बतारों है।

२४ यद्यपि चंद्रको त्रिकल संस्कार के अतिरिक्त प्रहलावन में उपर्युक्त ५ संस्कार वह नहीं है तोगी मध्यम यद में "अंक किल्कानावनः" "नैकला कम करने का बीज कहा है। और दूधरे अंधकारों ने संस्कार भी कहें है * तथा प्रो० छुने ज्या. केतकर आदि आधुनिक ज्योतिर्विनों ने चंद्र को यही पाच संस्कार कहें हैं। हक्प्रस्थावह सूक्ष्मचंद्र साधन के लिने इस प्रकार के मंस्कार करने का जबकि हास्त्रीय निपेध न होते हुए इसीसे धी स्क्ष्मचंद्र साध्य होता है तब हमने भी कोष्टर्क (११-१४) में पाची संस्कारों के फल्ड लिख कुर्स उसी के हारा सुर्क्ष्मणित का टक्प्रख्यावह चंद्रमाधन कहा है। अर्थात् कल्म ९ में छिब प्रकार मध्यमग्रहसाधन पहीत से स्क्षमान के मध्यमचंद्र संद्रध्य और राहु का साधन नरके नीच लिखे प्रकार (भीट कर्म) स्वा

२५ पूर्वानीत रिविरेंद्र (स्वयुद्ध - मध्यमरिव = केंद्र) से लाए हुए रिविमंद फल का द्राशा अथवा कोष्टत (१३) से [१] अथम उदयान्तर यानी वार्वित गतिफल संस्कार [२] मध्यमरब्यूनचह तिथि कहें होता है इस उपकरण से मिनकाति सस्तार, [३] चेहो बचुक मध्यमरब्यू मे द्विगुणमध्यमरिव चराने पर च्युति केंद्र होता है इस उपकरण से च्युति सस्तार ेक्षर, [४] उक्त तोनो मस्तारों को - च्युनेब मे मध्यमंद्र कम करने पर मदकेंद्र होता है उसमें उक्ततीन स्टकार कुत वर देने पर क्रिकट मेखूर्य उपकरण होता है इससे मददक्ष स्थार देवार यह चारों स्टकार वारों के धर्मातुसार सर्पमन्यहं में जोड़ देना चार्विय तो कक्षावृत्तीय मुस्पवदस्य स्टच्यह होता है | ५] इसमें राई कम वरने पर पात केंद्र होता है इस उपकरण से क्षावृत्तीय स्थार सर्पमन्यहं में जोड़ देना चार्विय तो कक्षावृत्तीय मुस्पवदस्य स्टच्यह होता है । ५] इसमें राई कम वरने पर पात केंद्र होता है इस उपकरण से क्षावृत्तीय प्राप्ता नामक पाव मोसकार कर देने पर क्रांति वृद्धीय मुमच्य दृद्ध राष्ट्यह सूक्षम न का चेहमें से होता है।

२६ - इसी पाचवे उपकाणमें तथा चद्र + राष्ट्र — र रवि अध्या द्विमुणद्विगरिवीपकाण में पाचवा उपकाण कम करने पर में इसी कोष्टक ६३ के छुट्टी व सावर्थी करवामें चंद्रधार और चंद्रवार संस्कार टेक्टर स्टाइनर उना छुटें ।

- २७ रिकेंद्रोपकरण से कोष्टक १३ में लिखे प्रकार रीव की स्पष्ट दिनगति व रीव-दिव और चंद्रके ३ । ४ । ५ से कोष्टक १४ द्वारा चद्र की स्पष्ट दिनगति का साधन करे । आगे इसी चद्रगति के उपकरण से चंद्रविंव और क्षितिजय्बन का साधन करें । ताकि इसके द्वारा तारा चद्रगुति, ताराप्रद गुति, प्रद प्रद गुति, उदयास्त, और प्रहण इसादि यथार्थ काल में स्पष्ट दिख सकते हैं। %
- २८ कीष्टक ८ में सूर्य का क्रांतिप त याने अयनाश कहे गए हैं। उसके द्वारा शांके १८५० सबत् १९८० के मेप सक्रमण के समय के अयनाश २९°। ५०'। २६५० विकला मान कर इंटिन के अयनाश बनाना होतो अयन वर्ष गति ५०'। २३५७२ विकला मान कर इंटिन के अयनाश बना सकते हैं। यह अयनाश " तथा वर्षगित ३६५. २५६३७४ दिन; ३७१.०६२४१४ तिथि" इस कमेटी की चौथी मिटिंग (ताराख १६-११२९) में प्रेफेसर गोळे साहन भी उप सूचना से सर्व सम्मित से पास किये गए हैं। इस समय रिव की परमक्रांति २३'। २६' ८ है।

भृष्ठिय गणित

२९ इस प्रकार स्पष्टग्रहों के भोग की र शर खादि का जो साधन किया गया है यह सब भृमध्य दश्य यानी भूगभीय है। किंतु दिनमान खादि बनाने के छित्र भूपृष्ठीय परिमाणों का गणित करना पडता है वह सब उक्त परिमाणा द्वारा किंवा ग्रहवाघबपद्धातीसे कर सकते हैं। बिदे वह सूक्षमाणित से करना होतो नीचे त्यि समीकरणों द्वारा करें।

- (१) पचागस्य स्पष्टप्रहोंमें अयनाश भिट्टा दने पर सायन ग्रह होजातेहैं।
- (२) निषुनागस्पर्भरपा = सायनभागस्पर्भरेपा x परमत्रानि कोतिज्या ।
- (३) त्रिपुनकाल्घट्य = निपुनाशा 🕻
- (४) सायनगीन भोगस्परीरेपा = नियुनाशञ्या x रविपरमनांतिच्छेदनरेपा
- (b) इष्टकालिक रिकाति = मुम्यारानि परम ज्ञाति x भुज्यासायनस्विः
- (६) चरमुजया = अक्षाशम्पर्शरेषा × क्राविस्परेरेषा उसका धनु = चरांश .होत है। चरांश को दशमुणित करने पर चराय होते हैं।

भवदीय दीनानाथ शास्त्री चुलेट, -

अध्यक्ष पचाग कमेटी इन्दीर.

क ताराष्ट्र युति क िये नक्षत्रों के शुद्धनाक्षत्रीय भोग घर तथा आरमस्थान निर्णय आदि बातें हमारे बेद काल निर्णय के परिभाषा प्रम्तरण में बिस्तृत रीति से सप्रमाण लिखे गए हैं। सो उन नक्षत्र भोगों में अथनाश मिला कर साथन करके विद्वारा जाति आदि का साधन करें।

कोष्टक नैवर १६. मध्यान्हकालः उपकर्णं साधन रविः

0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0					_								
		۰	३०	६०	९०	१२०	ટુ ५૦	१८०	२१०	२४०	२७०	\$00	३३०
	_	• मे.	१ वृ.	२ मि.	•३ क्.	४ सिं.	५ क.	६ तु.	৩ নূ.	૮ ઘં.	९म	१० कुं	११मी
\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\fr	_	घ. प.	ઘ. ૧.	घ.प.	घ. प.	घ. प.	घ. प.	घ. प .	घ प.				ัย. ๆ.
\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\fr	۰	१५१८	१४५६	१४५१	१५ ३	१५१५	१५ ७	१४४३			१४५६	१५२९	१५३५
	१	१७	ષ દ	4, ર			ફ	४२	₹ १	२६	• 4,0	् ३०	ૄરૂપ
4 4 3 4	7	१६	.ધ્ધ	५१	٠	१५	દ્					. ३१	३५
24 24 24 25 24 25<	ą	१५	ધ્ધ	4.8	ų	ે ફ્રેપ્	ড ,	80			१५ ०	-3 8	
			५४	1 ५२	74	१५	٧				٠ ٤ ٦	- ३२	
4 4				५२	ξ	24					3	₹₹	• 33
\$ 2 \$ 2 <td>દ્</td> <td></td> <td>५३</td> <td></td> <td>ξ</td> <td>१५</td> <td>₹</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4 mg</td> <td>33</td> <td>२३</td>	દ્		५३		ξ	१५	₹				4 mg	33	२३
	ષ્	१२	*43	५२	৩	१५	3		२०	3.8	٤, د	3,53	
9 20 80 20 80 20 80 20 80 </td <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ے</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>٠ اوا</td> <td></td> <td></td>	6				ے		8				٠ اوا		
2		१०	9,2	^ ५३		· १५	१५०						
2	१०	१०	. ५ર	५३	9				२०	ર્ફ			
2 4	११	3	4,ર	48	9	ર્ષ	4.		१९	38			
2			५१	५४	१०	१४	५८		१९	રૂપ			
8 4 44 80 84 80 82			५१	५५	१०	१४							
\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\fr			५१	પ્ષ		\$8						₹६	
Re	શ્ષ	દ્	५१	५६						३८			
\begin{align*} \beg	१६	4	५१	५६				ર્ઙ		₹ ९			
\(\frac{2}{3} \) \(\frac{2} \) \(\frac{2}{3} \) \(\frac{2}{3} \) \(\frac{2} \) \(\frac{2} \) \(\frac{2}{3} \) \(\frac{2}{3} \) \(\frac{2}{3} \) \(પ ૧	५७				- २९			80	३६	
20 24 40 82 82 40 26 83 50<	[१८	3	૫૦	५७					२०				. २६
7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	१९	. ३							२०				÷ २६
\(\frac{2}{4}\) \(\frac{2}\) \(\frac{2}{4}\) \(\frac{2}\) \(\frac{2}\) \(\frac{2}\) \(\frac{2}\) \(\frac{2}\)													
रेड़े र पंतरिप्रवर्ष रेड़े रहे पर देश पर रहे प्रज रहे हैं है रहे									२१				
\text{\te}\text{\t													
\text{\texit{\text{\texi}\text{\texit{\texit{\text{\texit{\texit{\text{\texit{\texit{\texi\texi\									~ < <	80		- 1	
\(2\cdot \cdot \cd													
\text{20 \(\text{4.5} \) \text{4.5} \\													
20 00 00 2 2 20 0 XX 23 20 02 25 20 26 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20												3 5	
रिले एक पर करे रेप क प्रम दर रूप प्र रूद ने दर				1								381	
										الأيا			
Kales Alice de										ર કપે દે			
	13,	1, 2,4	1, ,,,	1,, ,		,,,,	<u> </u>					1	

कोष्टक १७

इन्द	इन्दौर नगर का दिनमान भीर सुर्योदय व सुर्यास्त की स्टेंडर्ड टाईम उपकरण सायनरिवः।														
E.		٠ ٲ			वृ पभ		मिथुन	3	कर्भ	٧	सिंह		۷.	कन्य। 	
उपकरणं	गयनरावः।	दिन्सान	रविभक्त	दिनमान	स्वेज्यय स्विमस्त	दिनमान	स्वे अस्त स्विभस्त	देनमान	स्तिअद्य स्रोवेशस्त	दिनमान	रविउद्य	राविभस्त	दिनमान	र्विउदय	ड सबिस्त
मुर्व कंश	में प्रा ० १ र ३ ४ ५ ६	S 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DEETE = 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	D 200 0 2 5 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	TO 3 C O R X & R R R R R R R R R R R R R R R R R	0. できていまく とく スススススススススススススススススススススススススススススススススス	田 3 3 4 9 9 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 8 8 8 8 8 8	20 mm	TO 30 X 27 5 \$2 5 5 8 9 5 X X 8 9 5 X 8 9 X 8	2HIH = 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2Helt 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	日 3 x x x を ま ま な な な な な な な な な な な な な な x x x x		とことととなるととととなるななななななななないのでは、 は 日日日
	२५ २६	₹: ₹:	ا د	8 E 4		(९) ३	وإلالاأع	શે શ ૨ શ	د و اید برا م	133	৩	યું દ યુષ	२३	१७ १७ १८	२७ ३६ ३८
	२७ २८	¥	१६	45	3 80	2 3	s cx 1	2 2	, રહ્ક	! ધ.ર	3	4, 6 4, 8 4, 8	ر ا ا	: 6	२ ४ २३
	₹ <i>९</i>			Υ 0 25	5 4 40	د د د د	2 0	2 3		3,1	١٠	`. .,,		3,3	

इन्टीर नगर की सक्ष्म गणित की निरयन खप्रसारणी.

अक्षांशाः अंश २२ कला ४१

१७ १८ १९ २० २१ २२ २३ २४ २५ २६ २७ २८ २९	स्वदेशो दयाः
4 4 4 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 8 8 8 8 8	२५१-१
	२९५-६
१५१६१९१८ १६१६१६१६१६१६१६१७१७ ७१९३०४१५२ ४१५२६३८४९ ०१२२३ ५२ ५१९३४५० ७२५४४ ४२४४५ ७२९	₹₹₹•0
२०२०२१२१२१२१२१२१२२२२२२२२३ ४८५९१०२२३३४४५६ ७१८२९४१५२ ३ १७३६५३११३०४७ ३१९३४४८ ११२२३	₹₹९•७
२६ २६ २६ २६ २० २० २० २० २८ २८ २८ २८ २२ ३३ ४४ ५५ ६ ७ २८ ३८ ४९ ० ११ २२ ३३ २९ २६ २२ १७ १२ १७ १ ५५ ४८ ४० ३२ २४ १५	३२९५
रेर रेर वेर वर वर वेर वेर वेर वेश वेश वेश वेश ४८ ५९ १० रह वेश ४२ ५३ - ४ १५ २६ ३७ ४८ ५९ २८ रे० १२ - ५ ५९ ५३ ४८ ४३ ३८ ३४ ३१ २९ २७	३२६°३ ———
\$0 ₹0 ₹0 ₹0 ₹2 ₹2 ₹0 ¥2 4 ₹2 ¥2 ₹2 \$0 ₹0 ₹0 ₹0 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 \$0 ₹0 ₹0 ₹0 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2 ₹2	३३५ •३
\$4 \$6 46 \$6 \$4 \$4 \$5 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$8 \$6 \$4 \$6 \$6 \$8 \$8 \$8 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$8 \$6 \$4 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6	३३९ .८
YC Y	₹ १ ६′१
માં કે લેક લેક લેક લેક લેક લેક લેક લેક લેક	₹७०°६
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	२३५-१
१५ २२ ३० ३८ ४५ ५३ ० ८ १६ २४ ३१ ३९ ४७ १८ ५३ २९ ५ ४२ २० ५९ ३९ २१ ४४८ ३३ २०	२२७.८

कोएक १९ सुनाम दशम इसमें नत यगेस का कुठ काम नहीं सिर्फ छन्न साधन करने के लिये इप जोडरर सवार विये

राशीमान 📗	० १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९१०१११२१३१४	
0 3	८८ १२ ४२ ० ३० ०० ३० ०० ४२ १२ ४८ ३० १२ ४८ ३० ८२ ४२ ५१ ११० २० २९ ३९ ४८ ४८ २० १७ १७ ४८ ३० ८४ १८ १८ १९ १९ १९ १९ १९ १९ २० २० १० १८ ४८ ३०	र६ ६ १८ १२
१	२३ २३ २३ २३ २४ २४ २४ २४ २४ २४ २५ २५ २५ २५ २५ २६ ३६ ४६ ५६ - ७ १७ २७ ३८ ४८ ५९ - ९ २० ३० ४१ ५१ ० ० १८ ३० ४२ - ० १८ ४२ १२ ४२ १२ ३० ०० ३० १२ ४२ १	०२ १३ १८ ००
र ।	२८ २८ २९ २९ २९ २९ २९ ३० ३० ३० ३० ३० ३० ३१ ३९ ४३ ५४ ५ ६६ २७ ३८ ४९ ०१० २१ ३२ ४३ ५४ ५१६ २ ४८ ४२ ३० १८ १८ १२ १२ ०४८ ४८ ४८ ४२ ३० १८ १२ १	२७ ३८ १ २ ०
ર	रे४ २४ २४ २४ २४ २५ ३५ ३५ ३५ ३५ ३६ ३६ ३६ ३६ ३६ इट १८ २९ ४० ५० ०० ११ २१ ३२ ४२ ५३ ३ १३ २३ ३४ \ १८ ४८ ३० ०० ३० ४८ १८ ४८ १८ ४२ ०० १८ ३० ४८ ०० १	४४ ५४ १२ १८
सिंह ४	३९ ३९ ३९ ३९ ३९ ४८ ४८ ४८ ४० ४० ४० ४० ४० ४१ ४१ ४१ १३ २३ ३२ ४२ ५२ १ ११ २१ ३० ४० ४९ ५९ ८ १७ २७ ३ ३० १२ ४८ ४८ ३० १२ ४८ ४० ४० ४० ४० ४० ४० ४१ ४१ १२ १	४१४१ ३६४६
कन्या ५	४३ ४४ ४४ ४४ ४४ ४४ ४४ ४४ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५	१३ २२ १८ ४२
तुछ ६	४८ ४८ ४८ ४९ ४९ ४९ ४९ ४९ ४९ ४० ६० ४० ६० ६० ४८ ४८ ३२ ४२ ५१ १० २० २९ ३९ ४८ ५८ ७ १७ २७ ३६ ४६ ७	९६ ६ १८१२
নূথি দ ৬	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	= १३ १/ 00
धन (XC X-3 9 6 45 45 45 45 00 XC XC XL X5 30 51 52 1 X5 48	
म रर ९	\$\$\leq 0 \cdot 0 \text{\$\tex{\$\$\text{\$\	12 16
- दुभ १०	रे देर ४८ दे० देर ४८ ९८ ०३० ०३० ०४८ ४१ ११ १ १ १६ तहे देर ४२ ५२ १११ वह दे० ४० ४९ ५९ ८१ ४२ ४३ १९ १९ १९ १९ १९ ०३० ०३० ०४० ०४८ ४१ ११	(
में न ११	AS - \$5 16 30 15 AS - 12 16 50 45 16 - 05 1 nd - 0 \$5 16 30 30 A5 00 - 0 - 0 16 20 35 16 00 - 0 1 45 18 18 18 18 18 18 58 58 66 50 56 10 50 10 10 10 10	\$ 22

भाव सारणी । हुये विपुत घटी परुके अंकोंके समान कोष्टकसे दशम भावका साघन होजाता है ।

रिपोर्ट 1

पर्चात जोधन कमेटी के सभासदों के अभिप्राय-

आ. नं. ३/

इन्दौर. तारीख ९ डिसेंबर १९१९.

श्रीमान प्रोक्तेसर गोळे साहब का पत्र-

श्रीत अध्यक्ष मोहदय पंचांग कमेटी इन्दौर स्टेट.

क सा. न. वि. वि.

भाज के सभा की, कुछ जरूरी काम होने से, मैं नहीं आसर्कुगा. इसकी क्षमा करें. आप जिस रिपोर्ट पर मेरी सही चाहते हो, वो ग्पिंडि मेरे पास भेज देना तो मैं सही कर दूंगा. जिन वार्तो में मैं आपसे सहमत हूं वह सब वार्ते भेने गत सभामें आपको निवेदन कर दी थीं. अब तिथि और पाक्षिक पचान के बारे में मेम्बर महाशयों ने आप आपने भिन्न मत िख देना ऐमा ठहरा था. उसके अनुसार मेरा मत मैं नीचे लिखता हू.

प्रहलाववीय याने " स्थूल तिथि " और " सूक्म तिथि" ऐसे दोनों कालम पचाग में द्ना. बाकी नक्षत्र, योग, करण, बगैरा शुद्ध तिथि के अनुसार देना अव रिमार्क काटम में जो वत, उपोपण, छुट्टोया (जैसे दीपानळी, दसेरा, डोडम्यारस, गणेशचतुर्थी, प्रदीप, एकादशी, वैगरे) बतलाना, उसमें अगर स्यूल तिथि और शुद्ध तिथि के मान से फरफ आता हो तब यह तथ्य पर चलना के, जब दिन निर्णय, वह तिथि कोई मयीदित काल-विभाग में व्याक्ति करती है या नहीं, इस बात पर अवलम्बित हो, तम स्थूल तिथि से निर्णय छगाकर रिमार्क काँछम में बतलाना, और जब दिन निर्णय यह बात पर अवलिकत हो की चंद्रमा कालके कोई विविधित क्षण में (जैसे सूर्वोदय क्षण, अथना चंद्रोदय क्षण) ितने भेश पर है, तम सदमतिथि से निर्णय बतलाना इसअलम. भवदीय नम्र

विश्वनाथ गोपाळ गोळे

प्रोफेसर होलकर कॅलिंग.

श्रीमन्त राज ज्योतियां पहित वाळकुण जोशी के पत्र.

ताः **१**८-११-२९ ई. **ા. નં. રે** ૧

वेदम्र्ति राजमान्य राजेश्री. श्रीमान् विद्याभूपण दीनानाथजी शास्त्रीजी चुडेट . इनकी सेवाम.

साष्ट्राग नमस्कार जिनती विशेष. आपके तरफ से जानक नंतर २१ ता. १०-११-२९ ई. का " हमारे सिदात प्रधों के मूलको में कितना बीज सररार दिया जाय कि वह हमारे धर्मशास से विरद्ध न होते हो जिमके हारा द्याणितिक्य हे। जाय " वर्गरा मजरूर का भाने से सतिनय प्रार्थना है कि

अपने यहां सिद्धात प्रथ तो। बहोत से हैं व उनके मुख्यकों में परक करना यह भी सोचने की बात है. जूनी सिद्धातीक व्यागनाय वैभी हो रख के सध्यम महीं में अभी जितना अतर आता होय चवना थीज संस्कार कमेटी में जो टहरे व येथापडाध करने की जो किया आगे िस्सी है वो करने से वेषतुन्य आवे ऐसा करना ठीक होगा.

कारण हमारी ज्ती आमना बदलना मायने उनके मुखाको में गड़बड़ करना कोई भी
उचित नहीं समझाम दो आमनाय चर्छा आई हुई चलाना यही तो मुख्य सिद्धातो का
हेतु है सिद्धांतरीत्या मध्यम मह चेन वाद उपमें संस्कार करना योग्य है. ऐसे मंदफल
सरकृत रिवच्दो पर से पचाग बनना भी गुक्त है पचाग के लिये छायातुल्य ही सुर्यचंद्र
होना. किया वैसे करे हुवे पचागों के समान होना यह भी अवस्य नहीं ऐसी सिद्धातकारों
की मनवा माछुम पटती है.

छाया तुस्य महीं पर से जो जो कार्य छेना सिद्धांतकारों ने ठहराया है वही कार्य रम्प्रस्यवतुस्य महों से होना ठीक है. और जो संस्कार शिया जाना कमेटी में ठहरे वो सर्वमान्य होना भी अवस्य है. सो विदित किया है. यह विनती. ता. १८ माहे नम्बर सन १९२९ ई.

बाळकृष्ण केशव जोशी.

श्रीमंत होमीमीनस्टर एवं डेप्युटी प्राइम् मिनिस्टर साहव के सामके श्रीयुत वालकृष्णजी ज्योतियी इन्दौर का कहा हुआ वृत्तांत ।

तारीख ९-२ ३० ई.

पिंडत बालहण्णांनी का कहना है कि जहातक सिद्धात प्रय के मूर्राक में किनना वीजमस्कार करने से हम्तुष्य प्रह आगेगे यह मुद्दा था और उसपर गद विश्वद भी हुआ परत उसरा निर्णय नहीं हुआ। पिंडत दीनानाथजी के कहने में आया कि सभी सिद्धातों में अतर पड़ता है उसरर मेरा निवंदन है कि सिद्धात प्रय को हान लगाना याने मूलाकों में उत्त वरगा हमारे प्रकृति के बाहर है। जो उसमें हम फरक करेंगे तो हमारी जूनी निद्धात जाझाय विगड जानेगी. उसका पठन पाठन क्ये हो जायगा। बास्ते सिद्धात के मध्यम प्रह साधन करे उपरात बीजस्कार देना ये ये है वो निनना दिया जाया सोभी आक्राक सिद्धात में दिखा दिया ज य कि उस रीति से स्पष्ट प्रह करे उरसरा इस्प्रययत्वस्य करी की आगे जो किया लिखी है वह करे बाद हम्प्रयय हराश वही, वह सरकार सर्वभाय होने उसरी रचना (अभीतक) कमेटी में नहीं हुई.

प्रस्फुट पत्र और कमेटी के सभासदों के अभिपाय।

डपरोक्त सूक्ष्म गणित पद्धति के एन विद्याभूपण दीनानाथ शास्त्रों के बनाए हुए सिद्धान्त प्रभाकरोक्त गणित के आधारपर ज्योतिपतीर्थ नीडकंठ मगडजी जोशी के बनाये हुए संन्त् १९८७ शार्क १८६२ के पचाग को कोटों में तपासने के डिये श्रीमत सरकार के तरफ से आया हुआ पत्र । [पेज १४६ में देखिये]

श्चाति सम्मतः,

(ज्योतिपाचार्य विद्याभूषण शीनानाथ शास्त्रा चुलेट के बनाये हुए सिद्धांत प्रभाकर के अवलोक्तन एवं सभिप्राय के लिये

संपादक ज्योतिकेलभूषण ज्योतिषतीर्थ ए० भीलकंत्र भंगलजी

			_		_	_							`					1- 11010 11101
l								3	तके	१/	44		चेत्र	शुः	कुपक्ष	į:	7	दगयनम्
ति	वा	घ	4	न	घ	ष	या	घ	9	क	घ	Ч	18	Įξ			. इ	चंद
<u> </u>	चं	१३	१४	<u>t</u>	٤,	१३	ऐ	१६	-	ৰ	१३	१२	133		3 8	२९	₹ 1	३८मेप
ا ع	मं	१२	48	अ	१९	₹८	वै	१३	५२	कौ	१२	48	۲¥	२३	80	1	1	मेप
1	बु	११	80	भ	१९	५०	वि	3	४७	ग	११	80	84	२३	80	1 3	1	३ ४वृपम
<u> *</u>	ű	3	३१	ফ	१९	20	र्प्रा	٤	१०	वि	3	3 8	ધ્ લ	२१	80	₹	1 3	वृषभ
ا_ٰ	<u> </u>	٤	४१	रो	٤٧	१५	आ	98	3	बा	Ę	४१	५३	२०	४१	8	8	३ भिधुन
٤	য়	1,5	48	मृ	१६	११	शो	४७	१७	ন	30	40	५६	१९	४१	4	٩	मिधुन
2		4.8	१०	आ	13	४१	अ	* \$	44	वि	२६	३२	3,3	12	४२	Ę	Ę	ूँ ६ कर्क
1	1	85	₹७	g	-	₹ ६	ą	३३	પ્ પ	वा	२१	२३	₹ 0	१७	४२	v	v	कर्क
180	मं	४२	४७	£	i—-	Ŀ	घृ	२६	२४	तै	१७	४२	٤	१६	४२	1	~	कर्फ
1 1	.1 =	₹ ६		आ	.,	33	शू	_	१२	व	٩	در ه	٩	१५	83	۰,	٩	, सिंह
<u>] : :</u>		३०	_°	<u>q</u>	પર	ષ દ	गं	٩	۲, د	य	3,	30	१३	18	۲ą	१०	? c	सिंह
13	ļ)—	१०	उ	٧(१५	यृ	3,	• •	à	२३	· •	१६	₹ \$	۲ą	1 5	11	_र ू कन्या
15,	-	-	१ २						٠, ۲		१७	१२	१९	\$ 2	YY	१२	१२	कत्या
50	₹	1 1	३५	चि	¥۶	80	8	Υc	३९	व	११	३५	3 3	,,	٤	13	१३	1,3ਰੁਲ

गोच(प्रहा:

₹	चं	ŧŧ	3	ı	ग्र	হা	रा
11	۶ ۹ ډ		39		°	36	,,
13	₹ ₹₹	1:	36	12	70	33 A6	-
146	ا الاح	¥ 3	300	₹•	9¥	₹ ₹ €	, ;

चेत्र ग्रम् ८ रवीः

अयनासाः २२ १५१/४७



यदावंत पंचांगम्

आधार पर बनाए हुये पंचांग में का चैत्र शुक्त पक्ष का एक पृष्ठ संपूर्ण विद्वानों के प्रकाशित किया जाता है।)

महाराजा होलकर राज्याश्रित ज्योतियी इन्दौर.

वर	तंतऋतुः । एप्रील सन १९३०
स्यं	1
~ ~ ~ ~ ~	ध्वजारोपणं वत्तरारंभः घटस्थापन चंद्रदर्शनं मेपे भृगुः १८१२३
~ 2 5 2	मत्स्य जयंति जिल्हाद ११ एपील ३० अमृत १९।३८
~~~;	म प्र ४०।३५ गीरीपूजनम् मन्यादि दग्ध१११४० पू.मा.यांभीमः २३।२५
~ 0° ~ W ~ ~ > 5°	म. नि ९।३१ यमबट १९।२७ कल्यादि
~ ~ ~ ~	यमर्घट १८।१५ ए.
~~~~	म. प्र. ५८।५४ रामानुज्ञावतारः
~~~~~	मत्रान्युपित म. नि. २६।३२ दुर्गा ८ १३।४१ नं. अशोक क. प्र.
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	श्रीराम जयन्ती भेवे बुधः १९१५०
222	
~ 7 6 ~	મ. પ્ર. ૧/૧૦ મ. નિ. રેદી રેર જાળવરા ૧૧ દો છો ત્વર્વ
~ W 3" W	प्रदोपः दमनेश्रह्यं
~ 2 m >	सनंगहर्न × दमना रोपणं भरण्यां भृगु ६११०
× 3 5 ×	म. प्र. १७१२ म. नि. ४४११५ व्योतिर्वित यात्रा यमघंड ४४१४७
~ ~ ~ »	सिंधनां मेपेर्चः २९।२८ हनु. ज. मन्यादि वै. स्ता रं. सर्वरेष 🗴

### मध्यम सूर्योदये गोचर प्रहः

र चं मं यु	गुगुरा य
11 010 0	3 0 6 0
	44.4634.54 \$4.4634.54
4014 45 44	10 26 1 1

चैत्र हुङ १५ स्त्रो. अयनांशः २२ १५१/४८



रिपोर्टपेज १४३ के आगे—

होम ऑक्तिस इदीर-ता. १९ अक्टोबर सन १९२९ ई-

नदर ७८९४

राजमान्य राजश्री पंडित दीनानाय शास्त्री पिछचपुरवाले प्रेसिडेंट सहेब पचाग प्रवर्तत संमर्टा, इदौर.

राम राम बिनती त्रिशेप पंचाग सहोधन के संत्रध में यहा से आपके तरफ यत नवर ५५९७ ता १०-८-१९ ई. का मेजा गया उसीके सिल्लिखे में आपको त्रिटित किया जाता है कि:—

पंडित नीटकंठ मंगळकी जोशी इन्होंने जो पंचांग बनाया है उसका भी विचार आप कमेटी में करें. यह जिनती.

> A. Eduljee, होम सेक्रेटरी.

# प्रस्तुत पंचांग को प्रकाशित करने की कमेटी की सिकारिशः

रा• रा॰ सेकेटरी साहेब, होम ऑफिस इन्दौर

सप्रेम भाशिर्वाद पश्चात निवेदन विया जाता है कि तारीख १०८९ के नंबर प्रशुच्य प्रदार और तारीख १९-१०-१९ न. प्रदेश प्रदार श्रीष्ठत विकास प्रशुच्य प्रदार और तारीख १९-१०-१९ न. प्रदेश प्रदार श्रीष्ठत बालकाण जोशी-प्व. ज्योतिपतीर्थ नीलकठाजी ज्योतियी इन दोनों के प्रयोगों की सरकार की भाशों के सुताबिक श्रीध करने पर कोशी के अदर पाम हुने प्रस्ताव के अनुनार ज्योतियांची नीलकठ मानकजी ज्योतियां इनका बना हुआ 'श्री-यश्चयन्त पर्योगम्' नामक सुरूम पर्यागद्दों चालू करना पेसी कमेटों वो राय है। वर्योक श्रीष्ठत बालकण्य जोशी जिन भाशार पर पचाग तथार करते हैं वह महलायरी मान की मन सदस्यों ने बयोग बताया है इससे इनका प्याग ग्रीट्य है। इसका मुशारा है। इसका प्याग स्वित्य कारास स्वर्ग के सारसार नियागें को तेलते हुव पंचाग सुलावित करोगें ऐसी उस्नादि । इतिहम्म, तथास र १-१० ई०

भवदीय.

विद्याभूषण दीनानाध द्यास्त्री चुलेट. विश्वनाध गोपाल गोळे. नीलकंट मंगल जोसी. जा. नदर ४७

पचाग प्रवर्तक कमेटी

तारीख १३-१-३० ई.

# पंचांग प्रवर्तक कमेरी के सभाओं की संक्षिप्त रिपोर्ट.

हिज हाइसेस महाराजा होल्कर्स गडनेमेंट का प्रथम आजा पत्र (रा. रा. होम सेकेटरी साहेब का पत्र न. जिल्लास निक्त को ) प्राप्त होने पर पचाग प्रगतिक कमेटी का कार्य ता. २५-९-२९ को प्रारम किया गया। बुल १५ मीटिंग्स हुई.

पहिछी मीटिंग्स के प्रारम में अच्यक्ष महोदय ने सम्माननीय होडकर सरकार की ओरसे प्राप्त हुए पत्र का महत्व समझाते हुए यह बताव्या कि आज भारत में सूक्ष्म पचाग की कितनी आप्रथमता है और इनी पचागबाद से इस देश के अनेक धार्मिक कार्यों में बाधा उपरिशत होरही है तथा इनी विषय का निर्णय करने के दिशे ऑनंदिक्ट प्राहमिनिस्टर साहेव ने यह "पचाग प्रवर्तक कमेश" कायम कर के इस गुरतार कार्य को यथा पाग्य रीति से पूर्ण करने की आझा हम लोगों की छगा पूर्वक प्रयान की है, ऐसी अपराम के हमार यह प्रथम कर्तव्य है कि इस कार्य को हम धर्मश वह प्रथम कर्तव्य है कि इस कार्य को हम धर्मश खर पर ऋषिप्रणित मर्थों के आदेशानुसार निर्णात करने हक इस कार्य को हस सिद्धातानुसारी पचाग निर्माण करने का मार्ग सरक बना देने का प्रथम करें। इस जगह यह बात खानतीर से प्यान देने पीग्य है कि ऐसे महत्वपूर्ण कार्य का प्रथम करें। इस जगह यह बात खानतीर से प्यान देने पीग्य है कि ऐसे महत्वपूर्ण कार्य का प्रथम करें। इस जगह यह बात समावना है, और यह भी निश्चित है कि अन्य राज्यों में भी इस नृत्तन और के प्रचार का प्रयन्न होगा। मुझे आशा है कि आप महानुभाव विना किसी दुराष्ट्र या पश्चपात के सन्य का अनुसंघान कर इस प्रभाषोगी। कार्य की बीझ ही पूर्ण कर उस अंत्र की प्रधात करने की अपन करने की सुक्षस ऑगरेन्ट होटकर गड़र्नमेंट ने हम लोगों को प्रदान करने की हमा करने का सुक्षस ऑगरेन्ट होटकर गड़र्नमेंट ने हम लोगों को प्रदान करने की हमा करने का इसलियें इस हुवींच्य नियय की सर्वनाधारण के समझने थोग्य मरळ बना देना चाहियें।

इसके पथात् कमेटी के तिरायों का योग्य रीति सेनिर्णय होने के त्रिये अध्यक्ष महोदय ने चार मुद्दे उपस्थित किये * । उन चारों मुद्दों में से प्रत्येक भीटिंग में एक एक मुद्दा हुछ करने की सुचना की जो सर्व सम्मति से स्वीकार की गई। एव उसी कम से आगे काररवाई आरंभ हुई ।

तारील २५ ९ २९ ई. की पहिली मार्टिंग का मोलिटिंग तथा इस रिपोर्ट का पेज २६-२४ देखिये ।

पहिला मुद्दा:-इस मुद्दे के संबंध में दूसरी, तीसरी, और चवधी मीटिंग तक प्रश्नोत्तर होते रहे; जिसमें कमेटी के सब सदस्यों से इन्दौर शहर का सूक्त गणितानुसार रिव का उदयास्त और दिनमान का गांगत मंगाया था। परंत वह गांगत कोई भी तैयार करके नहीं छाया। "पंटित रामस्चितजी से नहीं पूछा जा सका क्योंकि वे यहां नहीं थे। क " प्रचारित पंचांग में जो रिव का उदयास्त दिनमान इत्यादि छपना है वह स्रक्ष गाणित द्वारा जॉच करने पर श्रह छाषव पद्धति त्यागकर बनाया हवा पाया गया । इस संबंध में पंडित बाल ब्क्रणाजी का कहना है कि "गणित प्रहटाघवादि है फक्त स्टेंड ई टाइम के अनुसार से हिया है और यह आज से नहीं है। पहिले लोकल टाइम लेते थे।" पांतु इसमें भी अध्यक्ष द्वारा निर्मित पत्र नं १६ वाली सारणी के सक्षम मानों से भी ३-४ मिनिट तक का अंतर पडता है यह प्री. गोळे साहेब व अध्यक्ष ने गणित करके स्पष्ट दिखा दिया। अ जब यह तम होगया कि प्रचलित पंचांग में उदयास्त दिनमान सुक्ष्म होना चाहिये; तब अध्यक्ष द्वारा निर्मित रवि के उदयास्त और दिनमान की सारणी के विषय में यह " प्रस्ताव हुवा कि:- (१) " पंचाग में जा सूर्य का उदय-अस्त और दिनमान दिया जाता है वह सुक्ष्म चापुलों से आति परिश्रम के साथ अध्यक्ष द्वारा बनाया हैया दिया जाने।" इस संबंध में " वंदित बारुक्रणाजी का कहना है कि हम जो उदयास्त देते हैं वह अग्रुद नहीं हैं जितना सूक्ष्म होत्रे उतना अच्छा है। पंडित दीनानायजी ने जो दिया है उससे भी सूक्ष्म हो सकता है। मध्यान्ह को दश पछ पूर्व और दश पछ पीछे निकला है इस। छिये हमारा करा हवा जास्त सदम है। " ख

२ दूसरे मुद्दे के विषय में वादविवाद के पश्चात्- इनी कैथी मीटिंग में सर्व सम्मति से निश्चित हवा कि ६:-

" पंचांग में जो छप्र सारणी और भावसारणी दो जाती है; वह सूक्ष्म चरावहादि से शक्ते १८५२ की सार्व अध्यक्ष महोदय के द्वारा निर्मित पत्र नं. १९ में उपस्थित है। उसीको कमेटी खीकार करती है और साथ ही साथ सिकारिश करती है कि प्रतिवर्ष पंचांग में यहा प्रसिद्ध होती रहे।"

" पंडित बालकष्णानी के मतानुसार दोनों में विशेष अंतर नहीं है।" ग

३ तोसरा मुद्राः—सीसरे मुद्रे के विषय में बाद विवाद होने के पश्चात् अंत में तारीख . १६-११-२९ की आठवीं मीठिंग में सर्व सम्मति से जो प्रस्ताव पाम हवा वह निम्नांकित हैं:−

क स और में यह कथन शीमन्त होम मिनिस्टर साहेब के सामने कहा गया है।

ताशिख १६-१०-२९ की चौथी मीटिंग का प्रोप्तिटिंग देखिये ।

⁽१) तासीस (६-१०-२९ की ,,

[§] तारील १६-१०-२९ की मीटिंग ४ थी देखें ।

" सूर्यचंद्रादि के महण, प्रहों के उदय अस्त, चन्द्रगृंगोन्नति, प्रह्युति, चतुर्यो एवं काछाष्टमी का चन्द्रोदय इलाहि २ गणित सुरुम पद्धति से किया जाय। "

४ चौथा सुद्याः—इसी प्रकार कई प्रकार के व इविवाद होने के पश्चात् यह प्रस्ताव बहु सम्मती से पास हुवा कि:—

" पंचांग में दिये जाने बांछ तिथि, बार, नक्षत्र, योग और, करण, इन पांचों शंगों की साधन सूहम गणित के फ्रंथों से भूभध्य दृश्य होना चाहिये | जिससे पंचांग की बार्ते दक् प्रस्य प्रक्त होसकें ! "

र्रे इस प्रस्ताव में " अनुकूछ ( १ ) पंडित दीनानाधजी ( २ ) पंडित नीटकंठ मेगळजी जोशी ( २ ) प्रोफेसर गोळ ; विरद्ध ( १ ) पंडित रामस्चितजी सिखांतादुनार चाहते हैं ( २ ) पं रामकृष्णजी शास्त्री धर्मशासानुक्छ होत्र तो छेना । ( ३ ) पंडित बाळकृष्णजी के मन से यह हो नहीं सकता । पंचांग प्रद-भूमध्यस्य को ही स्पष्ट प्रह फहते हैं और उसी से पंचांग साधन छिला है ।" प ( इस प्रकार बहुमतने प्रस्ताव पास हुआ )

९ पांचवामुदा:—धर्मवाह्माध्यापक पंटित रामकृष्याजा शास्त्री " साठे " महोदय ने असंत ही जाम्रह के साथ भीटिंग में यह प्रस्ताव उपिश्वत किया कि:—" आपके मतानुसार तिथे में १० घडी का क्षय होवे तो धर्मशास्त्रानुसार श्राद्धादि कार्यों में बाधा आती है क्या। वास्ते इसका निर्णय होना आवद्यक है।"

इस प्रस्ताव के समर्थन में ज्योतिपाचार्य पंडित रामसूचित श्रीपाठी कहने छो कि-"यदि पंचांग के सब ही बिभाग रक् प्रस्य से बनाना चाहते हैं तो आर्थ सिदांतरा विरोध होते से, धर्मश्रम्ह का विरोध होता है, इमिटिये सुखे माल्य नहीं है।" इत्यादि र बातें डिखकर टेखी पत्र नं. २२ पेड़ा किया। इसी सिछसिट में श्रीवृक्त साठे शार्वाजी कहने छो कि- " शण वृद्धि रसक्षय:" में बाधा आती हो तो हमें ऐसी वृद्धि मान्य नहीं "

इस प्रमाण के संबंध में उनसे प्रार्थना की गई कि प्रमाण के साथ क्रप्या अंथ का नाम, प्रकरण, पृष्ठ, पेंक्ति और बक्तव्यवसार प्रमंगदूर्ण उदाहरण सहित विवरण ठिलकर दीविये। साठे शास्त्रीजी के पत्र ने. २९ से स्पष्ट हो जाता है कि " बाण दृद्धि रसक्षतः-" यह बचन किस अंथ का और कहा पर है इसे वे प्रमाणित नहीं टर सके।

[&]quot; घ " यह कथन श्रीमन्त होम मिनिस्टर साहव के संबक्ष कहा गया है।

इस प्रश्न को महत्व देने का दूसरा यह भी कारण है कि यही मुद्रा वंबई, पूना, खादि भी अनेक समाओं में उपिथत किया गया था, तथा कुछ ग्रंथों में इसका अस्तित्व बतलाने का प्रयक्त किया जाने पर भी उन समाओं में इस प्रश्न की और किकी ने भी ध्यान नहीं दिया। बता इसके संबंध में शास्त्रीय शियानुसार अन्यपण होजाने से कई वर्षों से उल्झन में पढे हुए विवादप्रस्त प्रश्न का भी निर्णय होजायगा।

अध्यक्ष (पं. दांनानाथ बाह्बी चुलेट) महोदय ने अपने हिन्दी पत्रों में इसी मुहे पर धासतिबक्त प्रकाश डालने के लिये वैदिक काल से लेकर श्रुति, समृति, मारत, पुराण और अगेक कालमाधवादि शास्त्रीय प्रयों के प्रमाणों से निर्णय कर यह निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया कि "वैदिक काल से लगाकर आज तक ऐसा ही पंचांग बनाया जाता था" जैसा द्याद पंचांग निर्माण करने की योजना यह कमेटी कर रही है।

(" इसके नोचे का मजमून प. रामसूचितओ त्रिपाठी ज्योतिषाचार्य और श्रीयुत सर्वे शास्त्रीची के मतामुसार शास्त्र निद्ध नहीं है । ) " च

वर्षेकि बोधायन आदि ऋषियों के द्वारा बतलाये हुए तेरह और सत्रह दिन के पक्ष को देखते "वाण दृद्धि रस क्षयः" के स्थान में "अकदृद्धिद्दंस क्षयः" ही निस्सन्देह सिद्ध होता है।

इत संबंध में "पढिल बाल्कण्याजी का कहना है कि '' रे३ दिन का पक्ष ब्योपि-शास्त्र में द्यानकार्य के लिये बर्ज्य है। रु७ दिन का पक्ष २-३ हजार वर्ष में भी देखने में नहीं आया। '' छ

" फिरत बोधायन और आपस्तेव आदि आर्प मंधों में १६ और १७ दिन का पर्ध अन्याधान में निपिद्ध लिखा है वह सूक्ष्म गांगत के पंचागों में मिलेगा। स्थूल गांगत के पंचागों में नहीं।" ऐसा पंडित दीनानावची ने कहा।

इसादि २ विवादों के निर्णय में सभा को ९, १०, ११, १२, १३, १४, वी सभा हुई । [इन सभाओं में निर्णात विषयों पर झाल के आधारों के टेख अप्यक्ष, साठे शाखों कीर त्रिपाठीजी के हस्ताक्षर सिहत रिपोर्ट में ज्योंके टेंग अंकित हैं] इसके पश्चात अप्यक्ष महोदय ने संस्कृत और हिन्दों में एक बडा पत्र निकाल कर इस निषय का स्पर्ध करण विस्तार पूर्वक कर दिया है।

काठे साहेब का यह प्रस्ताव ? विरुद्ध न्त से विमा हा रह गया । पश्चात् प्रो० गोछे साहेब ने यह उर सूचना उपस्थित की कि;

[&]quot;च" और " छ " यह कथन श्रीमन्त होम मिनिस्टर सहिब के समक्ष कहा गया है !

यचिप सूक्ष्म गणित से 'अंक वृद्धिर्रक्षक्षयः 'है। का मान आता है और इसी प्रकार जो सूक्ष्म तिथियां आवें वह पंचांग में देना जरूरी है; तो भी प्रहटावत्र की स्थूट तिथि का फिल हाल (जब तक की मध्यम तिथि के एक सुल्ध क्यालेंडर की योजना न होसके तब तक) कालम देदिया जावे।

## ( प्रोपेसर साहव की सूचना )

तिषि के विषय में आपने एक अति महत्व की उप सूचना करों कि (जैसा कोर्ट में मुकदमें की तारीख़ लगाने, या (पगार) तनखा बांटने नी तारीख मुकरेंर करने, अथवा हुंडी चिट्टियों का ठीक दिन के हिसाब से न्याज जांडने आदि) कई दिनांतर जन्य कार्यों में अभी हमारा पंचांग क्यालेंडर (Calender) की तरह आसान-उपयोग; निधियों के लिये नहीं पहुंच सकता।

यदि मांहनों के सिर्फ नामाभिधान के लिये मध्यम चंद्र से निकला दूई; यानि जिसमें ॰ शृद्धि और ॰ क्षय हो और उसमें सूर्य और चान्द्र मास वा मेल मिलाने के लिये किमी निधित तिथि का ( माहिने के आरंभ या अंत में ) क्षय; प्रति दें। दो मास के हिसाव से नियम बांधकर उसी तरह निश्चित किये जीप गर्प ( Leap year ) की तग्ह (समान) कोई आसान य पूर्व निश्चित व सर्ग साधारण को गम्य ऐमी योजना कर दी जावे तो सुद्धे विद्वास है कि समस्त भारतवर्ष में अपनी यह योजना; आदर्श रूप धारण कर लेथेगी।

इस योजना को गाँजत से उत्तम प्रति की बैटान के लिये, हमारे विद्वान गाँजतझ अच्यक्ष महाराज एनं कमेटी के अन्य समासद बना सकते हैं; अतः होल्कर की माननीय सरकार ऐसे उपशुक्त तिथि मान को कमेटी द्वारा बनवाने पर ध्यान पहुंचावेगी। ऐसी आशा रखता हूं।

उपरोक्त पाच पृद्धों का निर्णय और प्रो. गोठे साहब की उप सूचना दिवाई है। और आदि से अंत की मीटिंग तक का समस्त ब्योग प्रस्थेक समामें के अनुक्रम से रखा गया है। जी मध्य में प्रेयित है। " ज

ज " उपरोक्त महन्त हाजर समासरों को पटकर सुनाया गया और उन्होंने जो कुछ कहा वैसी सुधारणा प्रश्नों प्रश्नोत्तर से टिखी गई। यर ज्योतियी बालकृष्णात्री के पास भेजा जावे और उनकी भी अनुमति सामिल करजो जाने " (माधवकृष्णा किवे) ज्यो॰ 'बालकृष्णाजी की अनुमति उनके पर्जों के साथ सामिल करली गुई है।" सम्पादक-

उपरोक्त मुद्दों का सूक्ष्म शिति से विवेचन करके निम्नाकित निर्णय किया गया !

# सभापति का किया हुआ अंतिम निर्णय

- १. जबिक मो. गोळे साहेब स्पष्टतया मान्य कर रहे हैं कि:— * 'काछ गणना के मूळ मान जोफि आरंभ स्थान, अथनांश, और अयन गति, परम फळ, तथा परम कांति इलादि बातों मे मैं आपसे सहमत हु! तिथि मान किम गणित से छेना इसमें मेरा फहना नहीं वह चाहे किसी मां मान के हों कितु होंबे हक् प्रत्य युक्त ।
- २. वैमेही उमोतियाचार्य वंडित राम स्वितकी त्रिपाठी स्पष्ट कह रहे हैं कि + प्रह छापब बहुत स्यूछ होने से उस पर से पंचांग योग्य नहीं ।
- इ. इसी अनुमार तीलरे सभामद पं. बालकृष्ण जीकी प्रचलित पंचांग कर्ता भी इस बात की स्पष्ट तथा मन्य कर रहे हैं कि:-× " मध्यम प्रहों में अभी जितना अंतर आता हो उतना कीज संस्कार कमेटी में जो ठहर जाय वह वेघोपलब्ध करने की किया आगे लिसी हो वह वेधतुल्य होने से ठीक होगा।"
- ४. इसी प्रकार प. उसी. ने छंट हाखी उचीतिवनीर्थ अंतः करण पूर्वक्र मान्य कर रहे हैं कि ६ पचांग स्थित महीं को टक् कर्म संस्कृत करके बार बार वेघोपछच्य करते रहना, पंचांग कर्ता को आवश्यक है। और उस सुताबिक होते रहना हो शास्त्रोविक मार्ग है
- इसी प्रकार पाचेष समानद धर्मझालाध्यापक पंडित रामकृष्ण झाम्त्री साठे के दिये प्रमाणों से ही जबिक अंकविद्वंस क्षय. ही का मान निद्य होता है।

प्ला समस्या में कमेटी के सभी समामदों का मत इन ओर एक साथ है। हुक रही है कि प्रचित्त प्रहलाघनीय पंचाग स्थूल है। और उम स्थूलताने बीहाति शीम सुद्ध और सुक्त बनाने की आवस्यनता वा ताला नम्ना यह है कि प्रचित्त पंचांग कर्ली ने प्रहलाघरीय मान ने ही वा उदयाहन और दिनमान को लगा कर गत पांच वर्षों से लें।

तथा प्रो० गोळे साहब का पत्र नबर ३८ प्रष्ट १४२ देगी.

⁺ पत्र नं. ४२ पष्ट ३६ पैक्ति ७ देवें-

[×] पत्र नं. २४ पूछ १४२ ज्यो० बाटरूप्म नी के पत्र पृष्ठ १४२।४६ देखें.

[§] सिमाय व्ये • ती० नीलकंठ जोशी का सा० शाशिश का पत्र पृष्ठ ६० पंति शाशि में पत्र न. ३८ देखें

सक्षममान के दिनमान आदिका स्वीकार किया है; इतना ही प्रमाण पंचांगग्रदताकी परमावरय-कता बताने के छिए पर्याप्त है। अतः इस विषय में मेरी नम्रभाव से सचना है कि केवल रवि के सदयास्त और दिनमान ही की ठींक जोड़ देने से काम नहीं चल सकता । इसाल्ये हम को तो सर्वोग ही सदमगणित का पंचांग बनाना चाहिये।

क्योंकि उत्तम समय में किये धर्मातुष्ठान तीर्थ, वृत, उपवास, जन्म, उपनयन, विवाहादि संस्कार व श्राद्धादि कुछ बातें ( ठीक ठीक समय में होने ही से ) योग्य फल की सिद्धि को प्राप्त कर सकती हैं। अन्यथा नहीं। इसल्यि कमेटी के पास सरकार की आज्ञा से ' पं० नीलकंठ शास्त्री का तयार किया पंचांग ' जो पेश इत्रा है यह चुलेटकुत प्रमाकर सिद्धांत के आधार पर बना होने से वह श्रवि सम्मत है। और अपने को जितनी श्रवियां आवस्यक हैं, वे सब पूर्ण कर पंचांग सर्वीग परिपूर्ण कर दिया है। और वह कॉपी विटक्छ तैयार ( कंष्ट्रीट ) है अत:-

शास्त्रीय दृष्टिसे एवं कमेटी के बहुमत से संवत् १९८७ शके १८५२ से सूक्ष्म गणित का चुलेटकुत प्रभाकर सिद्धांत के आधार पर बना हुआ श्रुति सम्मत पंचांग ही प्रतिवर्ष छापना अवस्य है । ऐमी हमारी पूर्ण राय है।

भवदीय.

्विद्याभपण दीनानाथ शास्त्री चुलेट. अध्यक्ष वंचांग प्रवर्तक कमेटी इन्दौर विश्वनाथ गोपाळ गोळे.

नीलकंट मंगलजी जोशी.

पं. कमेटी जा. नं. ५०

श्री.

ता. १३-१-३० ई.

पंचांग प्रवर्तक कमेटी की रिपोर्ट का परिशिष्ट (अ) प्रोफेसर साहव का अंतिम निवेदन.

क्षेत्रक रा॰ रा॰ प्रोफेसर विश्वनाथ गोपाळ गोळे.

इन्दीर दरवार नियुक्त पंचांग कमेटी के अध्यक्ष महोदय श्रीयुत पं० दीनानाथ शास्त्री चुलेट इन्होंने कमेटी का रिपोर्ट पेश करते हुवे कमेथी के सब सभासदी का तथा अन्य सउजनों का अभिनंदन किया है यह योग्य ही है। किन्तु कमेटी के कार्य में भारी परिश्रम खद अध्यक्ष महोदय ने ही किया है इसल्यि कोमरी के सब सभासदों के ओर से उनका श्रामिनंदन इस पत्रद्वारा करने में मुझे बहुत हुपे होता है। मत्येक समासद जो जो शंका अगर पृथ्छों करते रहे उसका पूर्णतया और विद्वता पूर्वक समाधान -करना, बने जब तक सबको अपना अपना मत प्रतिपादन करने की संधि देना, उनमें एक वाश्यता वरने का प्रयत्न करना, इत्यादि बहुमूल्य ग्रुण जो अध्यक्ष महोदय ने अपने वर्ताय में दिखाये हैं उनके व्यिष में उनको धन्यबाद देता हूं।

किन्तु यह बडी खेदकी बात है कि हम सब सभासद एक मत से रिपोर्ट पर सही न कर सके। अध्यक्ष महोदय ने अपना मत समझाने में कोई बाकी न रखी। मगर मुझे अफ़सोस के साथ खिखना पडता है कि बाकी के समासदों ने न तो दिख्यस्पी से उनका मत समझा-और न उनके मतका जोरसे विरोध करके अपना कोई निश्चित मत प्रतिपादन कर सके वैसेही उन बातों के पुश्चवर्ष न वे सुक्ष दृष्टमद गाणित करके अन्य समासदों को समझाने की कीशिस कर सके।

धन्त में इन्दीर दरकार ते मेरी यह प्रार्थमा है कि आज करीब करीब गईव गईविन में ध्रायक्ष महोदय पंडित दीनानाथ शास्त्रीजी ने दिनरात परिश्रम करके जो क्षिष्ट गणित के सेकड़ों कागज तथार करके समामें पेश किये हैं, और साथ में सभा के रिपोर्ट का एवं कुछ सभाओं का प्रोसिटिंग व पत्र व्यवहार का एवं छेखन कार्य का बोझा सिरपर उठाया है उसका आर्थिक मोबदछा आशा है दरवार उन्हें जरूर दिखायेगी।

पंचांग प्रवर्तक कमेटी की रिपोर्ट में बताई हुई यथाये।य निर्णत कुदियां और उसका उपयोग कब कांगे पंचांव में सरकार मान्य करेगो ही यदि न भी करी तो अभी तक उन्होंने जो दरवार के हुकुन से अस्पत्त परिग्रम के साथ वमटी की इतनी समायें सुजाकर प्रतिदिन करीन करीन पान-छ घंटे का अपना अमूल्य समय इस कार्य में छागाया है उसका यथायेगय पारितोपिक; प्रति समाके हिसान से (चाहे वाकी के सभास्टों को कुछ भी न दिया जाय तोभी) अपयक्ष महोदय की भीखना बहुत न्याय है।

बर्गीकि जोभी प्रसास पंचात साधन गिणत में भैं धनिमत हूं तोभी इतमें मुझे सेदेह नहीं है कि शुद्ध और सहप पर्चांग बनाने का समस्त गिणत अध्यक्ष गहीदय ने (अपने सुपुत्र पंडित गोपीनाधजी की सहकारिता से) स्वयं अपने ही पहित से किया हुवा है (Original and not copied) और रिपोर्ट के साथ जोड़ हुए बहुत से कोएक सारणों व आटेक्य (figures, tables and graphs) ऐसे हैं कि केवल इन्दोर के लिये ही नहीं बरन उनके छपजाने से ये समस्त भारतपर्थ में बहुत उपयोगी होंगे। इनिटेय अध्यक्ष महोदय को हार्दिक पन्यवाद देते हुने सिवनय निनेदन करता हु कि मेरा यह पत्र भी रिपोर्ट के साथ दरवार में भेज दिया जावे तारीख देश जनवार रिट्ट ई

भगदीय नम्र

्र , इंदोर, ता. १३-१-२० ई. प्रेकेमर, हांछहर बॉलेज. जा. नंबर ४९ ं पंचान प्रार्त स कमेटी इन्दौर.

ता. १३-१-३०

# पंचांग पवर्तक कमेटी की रिपोर्ट का परिक्षिष्ट ( य ) कमेटी के कार्यकर्ताओं का अभिनन्दन ।

( डेखक विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री चुडेट. )

- १ अलंत हुए का विषय है कि आज उन्नतिशील संसार के उत्काल्ति सुग में श्रीमंत महाराजा होलकर की मामनीय सरकार की दृष्टि पंचाग शोधन की ओर जाकार्षित हुई है। इसके लिये कमेटी माननीय होलकर सरकार को शतशः धम्यत्राद् देती है।
- २ इसके अनंतर कमेटी के आरंप के ता. २५-१-११ ई. के दिन से अतिम समा ता. ९-१२-१९ की पंदरवा समा तक हमारे प्रमाक्त कार्योख्य के सेक्रेटरे चिंजीय पंदित गोपीनाथ शास्त्री चुळेट ने प्रशेक सभा के सदस्यों के बाद निवादों का संक्षित क्यारा (प्रोक्षिंग) छिल्ले गणितादि व लेखादि में कई प्रकार की सहकारिता पहुंचोन; एवं कमेटी के एफुट कार्य काने तथा इतान्तों को व्यवस्थित लगाने आदि के कार्मों में सेक्टरी की माति सुवाक रूप से काम किया है। इतिलिय समा की तरफ से लगते। प्रयवाद देते हैं।
- इसी प्रकार रा. रा. महहार गोवाळ मुश्टिन्टेन्ट साहेब रि. ए. व चारिटेबळ ने इस कमेटी की आवश्यक च्हेशनरी सामान प्रदान आदि कार्य करने की जो छपा की है; समके छिये यह कमेटी उनको सहर्य धन्यबाद देती है !
- 8. इसी तरह इस कमेटी के पिक्षि सदस्य धीमान् होल्कर कॅछिन के मो. रा. रा. विश्वनाथ गोपाल गोले- ने प्रत्येक गणित के विषय को निसको कि वे अच्छी तरह जानते थे ऐसे विपयों के हर शित से जानने की एवं बार बार समयात्रसार हमसे गणित रीखा समझ ने में अभिलापा दिखाने की क्या की है। और उसको नाटिकल-चेन्यर्स टेकल-हसादि साथनों से जाच जांच कर प्रतावों पर सम्मति प्रदान करने की क्या की है। इसिलेये यह कमेटी उनके जांचने के पश्चिम की तारीक करते हुए गोले साहब को हार्ट्स धन्यवाद देती है।
- ५. इसी अनुमार दूसरे सदस्य ज्योतित विद्यालय के अध्यापक श्रीमान् च्योतित्वा-पार्य प. रामसुचितजी त्रिपाठी ने ज्योतित्र के संबंधी महगति-मन्दफल-अपनाश-वर्षमान अपनगति ह्यादि विषय गणित के कई प्रकार्षे से समझने की एवं उसक्रा-स्पूर्य आगह छोड अंत में सत्य की स्वीकार करने की कृपा भी एतद्ये यह समा उनका गौरन करती हुई सहर्षे धन्यवाद देती है.

- ६ इसी प्रकार तीसरे महानुभाव चालू पंचांग कर्ता पं. वालकुष्ण केशव जोशी ने पांच वर्ष सं स्कूल मानके रिव के उदयास्तकी स्टूल डिटाइस् और दिनमान को बनाना लाग कर स्कूलता का अवलंब किया है। इसके लिये यह कमेटी उन्हें वचाई देती है। और समय समय पर प्रह्माणित स्थादि के गानिको तथा हमारे बनाए हुए प्रमाकर सिद्धान्त के परिमाणों की भी जाँचते रहे इसलिये यह सभा उन्हें प्रेम पूर्ण धन्यवाद रेती है।
- ७. इसी तरह चीथे सदस्य सूक्ष्म पंचांग के कर्ता च्योतिकुँल रक्ष पं. निष्ठकंठ मंगलजी ज्योतिषत्तिर्थ ने गहरा परिश्रम कर हमारे प्रभावर सिद्धान्त के आधार पर एक सूक्ष्म पंचांग बनाकर कमेटी में प्रदान किया है, और सूक्ष्मता के मान जैसा कि अयमांश वर्षमान इत्यादि सूक्ष्म ही मान्य करने की कृषा की है। अत: यह कमेटी प्रेमान्यः करण से उन्हें धन्यवाद प्रदान करती है।
- ८. इसी रेशित से पाचेय सदस्य धर्मशास्त्र ध्यापत श्रीमान् रा. रा. पिण्डत रामछ्यणजी साठे ने धर्मशास्त्र के आधार से आज कल सूक्ष पंचांग के तिथि में . होगों की बया मनोमावता होती है; इसका विचारमय प्रस्ताव खड़ा करने की कमेटी पिर बढ़ी खानुकंपा करें। है। क्योंकि यह पाचवा प्रस्ताव खड़ा न करते तो संभव या होगों की समज्ज होजासी कि कमेटी ने, तिथि के और ध्यान ही नहीं दिया कि इन्होंके मुद्दा खड़ा करने ही कि छपा हुई की इतना महत्व व मुद्दा हल होगया। क्योंकि जो कार्य अग्य मुर्वई मृद्दा हत्वाद समाओं में हल नहीं हुवा था यह यहां हल होगया। अतः कमेटी की और से हम उन्हें अता क्राण पूर्वक सहर्य ध्यावाद देते हैं।
- ९. इसी प्रशर मक निवासी पं मूलचन्द्रजी झामी एवं हमारे होनहार विद्यार्थी पं. हरिराम झामी यह प्रत्येक मिटिंग में बराबर आते रहे इतना हो नहीं बरन मेरे लिखे गिणत के कोएक सारणी आदि की नकल करने, और पत्र आदि को नमय समय पर कमेटी के सदस्यों के सभीप पहुंचाने लाने का कार्य, अवंत उत्ताह पूर्वक किया, इसलिय यह समा इनकी धन्यबाद देती है।
- इसी प्रकार मध्यभारत हिन्दी साहित्य समिती के उपमंत्री पंडित शिवसेवकजी विवारी ने अपने अमून्य समय को ज्यव करके इस कार्य में जो बहु मूल्य सहायता जीतेम रिपोर्ट के हिन्दी भाषा संकोधन में दी है; एतदर्थ यह सभा उनको धन्यवाद देती है।

भग्दीय, दीनानाधेज़ी द्वास्त्री चुलेट-विश्वनाथ शास्त्री गोळे. नीलकंट संगलजी-जोडी- जा. नं. ४८

पंचांग प्रवर्तन कमेटी.

ता. १३-१-३०

श्रीमन्त होलकर सरकार की सेवामें भेजा हुआ धन्यवाद्युक्त अंतिम निवेदन.

रा. रा. सेक्रेटरी साहब होम डिपार्टमेंट,

होलकर सरकार इन्दौर.

विय महाशय !

अनेक राम राम के पश्चात आपका पत्र में  $\frac{9.9 \times 9}{1.000 \, \mathrm{H}} \, \mathrm{T}_{\mathrm{c}}$  ईसवी का प्राप्त होने पर रा. रा. माननीय होम मिनिस्टर साहव की सेवाम उपिश्यत करने के लिये निवंदन है कि:—
आड़ाऽनुसार कमेटी का कार्य सम्पन्न करके उसके निष्कर्य की रिपोर्ट साथमें प्रेपित हैं। उसके अवलोबन से झात होगा कि लोकक्षिय श्रीमान् प्राहम् मिनिस्टर साहब के मनोनीत किये हुए कमेटी के बिद्धान सदस्यों ने बड़ी तल्लोनता और गंभीरता के साथ वाद-विवाद करके, अन्त में इस निर्णयपर पहुँच हैं; कि प्रचलित पंचाग के सुधार की आवस्यक्त है। और उसके सुधार के लिये सुस्माणित का आवस्यक है। तथा उस के लिये आगे सचित किये जाने वाले साथनों की भी अवस्यत आवदकता है।

मुझे यह लिखने में बडी प्रसन्तता होती है, कि होल्कर राज्यकी अनेक विशेषताएँ भारत में हा नहीं बरन समस्न जगत में प्रसिद्ध हैं, और उस राज्य से अब तक पंचांग का प्रकाशित होना भी एक विशेषता ही है; परन्तु उसकी बुटियों के सुधार के लिये इस समय के पश्चिमीय विकाशों की चकार्चींध में मारतीय शाख्यों में गणित ऐसे क्रिष्ट विषय मैं श्रेष देने के लिये जो ल्ला की गई है, उसके लिये मिल्य बतलवेगा कि माननीय हैं होलकर सरकार " महाराजा जैसिह की मीति वेषशाल आदि स्थापन कर ज्योतिय के शोध से सदा यशस्त्रां रहेगा। अस्तु

साजकल ओ पंचाग बनाए जाते हैं वह तथा इस राज्य से प्रसिद्ध होने वाले प्रस्तुत पंचाग; प्रहलाधव के आधार पर स्थूल मान से बनाए जाते हैं। स्थूल रुन्द ही बतलता है कि उस गिशत में पूर्ण वास्तविकता नहीं है, और थोडी देर के लिये मान भी लिया जावे तो ग्रह लाध्य जो शके १४४२ में बना था कितना पुराना ग्रंथ है। और ग्रह लाधव के पढ़ने से ही स्पष्ट हो जाता है कि पुराने ग्रंथों के आधारपर हिये गए गीणत में जब अन्तर पड़ने लगा, तो ऋषि प्रशित ग्रथों के आधार पर ही पढ़नेवाले अन्तर को दूर करके स्हम गाणत करने की प्रशित ग्रथों के आधार पर ही पढ़नेवाले अन्तर को दूर करके स्हम गाणत करने की कुम ग्रंथ के आधार पर ही पढ़नेवाले अन्तर को दूर करने स्वम गीपाया जाता है कि, ग्रह लाधव बनाने वाले गीपता शिरोमणि, गणेश देवह को कुल वर्षों के प्रश्चात् अनुसन्धान करने पर महागीत में पुन; अन्तर जात हुआ था, जो उन्होंने स्वयं लिख देने की कुंग कर ही है। ऽ

अब विचार करने की बात यह है कि, जब श्री गणेश दैवज्ञ के समय में ही अन्तर आगया था तो अब ती ग्रह जायब की बने १०९ वर्ष के निकट हो गए हैं, तब अन्तर पडना संभव ही नहीं, आवश्यक है। और प्रतन्त्रता की बात है कि इस बावर भारतवर्ष में जहां तहा उद्योग भी हो रहा है।

हमोर ऋषियों ने प्रसेक शार्खों। को इस बिधि से पूर्ण करने की छा। की है, कि उसके आदेशातुसार हम उस शास्त्र में समयोचित सुधार करते जावें, तो किसी प्रकार अन्तर न पढ़े।

इसी नियमानुसार इस कमेटी में पाच प्रस्तान पास किये गए है कि जिसके अनुमार झाख छुद्ध सूत्रमाणित का टक्प्रस्य फारक श्रीमन्त महाराजाधिराज श्री सर तुकीजीशब महाराज द्वितीय के आदेशानुसार पचाग वन सके * और वह धर्म झाख सम्मानित होवे।

एक ही साळ का पचाग प्रोधन करना और बात है किंतु इस कमेटी ने ऐसा महस्य का कार्य करके बताया है कि इस पद्धति से साधारण ज्योतियी भी इमर्मे के कोष्टकों के सहारे केवल प्रहळाचर पर से भी शुद्ध पचाग बना सके।

सूर्व कियान्त को चाल्न और सिद्धान्त प्रभाकर के अनुसार महलावव को भी चाल्न देकर छुद सूक्ष प्रचाग बनाने के समीकरण (सारणी) कोष्टक बंगेरे भेने हैं। कुल काम किया है लेकिन इस काम को करने का अवकाश सभी समासदों को पूर्व विदेशतया चेनीतिः आखाजार्थ और धर्मशाखाचार्यजी को मिलन के लिये—" हमारे किया मंत्रों के मूलांकों में किता वा प्रकाश के पर हमारे कि विद्धान मंत्रों के मूलांकों में किता के स्वात स्वात के स्वात होते हुए जिसके द्वारा हम्माणेवन्त हो जाय "× ऐसा प्रश्न तारीख २०-११ २९ के प्रथम पत्र में ही भेने लिख दिया था। और इस विषय मे प्रोक्तिस गोळ साहब + चर्चा. ती. पं. मीलकंठ जीधी A और रा. ज्या प. वालकृष्ण जीशी B इस्होंने अपनी समाति भी देश हैं। किंतु अवेतिरशाखार्य प. राममुख्यजी प्रशास में में स्वात का लोक के उन्ह विशेष के तर्क ही हो हुता हुता है रहता हित हुन्य आर स्वीचन किया कि "महल्य ह्वाहों में ने क्यों न हो। कितु क्या वीज सरकार उसमें हेना इस आपय का जो वा. १६-११-१९ नी पत्र भेजा था उसका होग्र ही इसर

^{*} रिपोर्ट पृष्ठ १७ क्लम ३३ में सबत् १९६० के साल के पंचाम की नप्रत्नावना देखिये

[×] रि. पृष्ठ १४२ में श्री राजभ्येतिया प. बाटक्ष्णजी के पत्र के आरंम की काउम देशिये

⁺ रि. पृ. १५४ पंति ५-१० में प्रोक्तेमर साहब का आमिप्राय देखिये।

A रि. पृ. ६२ पक्ति १९-२४ में उपो. ती. पं. नीटक्ट जोसी का पत्र देखिये । B रि. पृ. १४२ पंक्ति ४-१० में रा. उपो पं. बाटकट्या जोसी का पत्र देखिये ।

A रि. पू. रेश, २८-१२, ४१-४७ में शाखी इय के पत्र देखिये।

खिल भेजें।" + तथापि अन्यान्य प्रश्न करने के अतिरिक्त सभा के अंत तक भी 'कितने अंकों का किसमें किस प्रकार वीज दिया जाय, इसका उत्तर न आया। तथापि इनके प्रश्नों के उत्तर देने में क्योतिःशास्त्रीय S व धर्मशास्त्रीय हिन्दी पत्र + प्रष्ट है। का संस्कृत पत्र A और करीब ५० प्रष्ट में पंचांग शोधन के मूखतस्व B आदि छेख छिलने का मुझे सीमाग्य प्राप्त हुआ।

इसमें यह अखुिक्त न होसकेगी िक आज तक भारतवर्ष में हजारों रुपिय लगाकर कई सभाएं हुई कई रुपियों के पारितोषिक की घोषणा को गई किंतु किसी भी सभा में मूल सिद्धांत ग्रंथों की अपेक्षा ग्रहलाधन कितना शुद्ध है और उसमें कितना चालन देने से उसके द्वारा सूक्ष्म टरमज्य गणित का पंचींग वन सकता है यह कार्य निक्षित हर्स से एवं घनेतालीय वैदिक प्रंमों के आधार से लाज तक कहीं भी पूर्ण न होतका था यह कार्य विद्याली दर्दर सरकार को कमेशे ने पूर्ण करके दिला दिया है यह हमारे सरकार की कल्य थेड़ गीर की बात नहीं है।

िंतु इतने से ही पंचांग बाद भिट नहीं सकता उक्त कार्य तो नम्ना मात्र है अभी इसके लिये सूर्य सिद्धानतादि १८ सिद्धांत प्रंमों की सहग्र प्रत्यक्ष वेषसिद्ध मान से मिलता हुआ (१) सिद्धान्त में में भी स्वाप्त प्रेम की स्वाप्त प्रंम की स्वाप्त प्रंम की स्वाप्त प्रंम की स्वाप्त प्रंम की स्वाप्त प्रमाण की बड़ी आवश्यकता है। यदि ये बनवा लिये आवें तो केवल इन्दौर के ही पंचांग की छोद्द करने के लिये नहीं बरन समस्त मारत वर्ष के लिये अक्षन उपयोगी होंगे।

मरा तो नम्रता पूर्वक यह भी दावा है कि हमारे भ्रंयों के आधारसे बने पंचांगर्मे दो भिनिष्ट तक का अंतर न होते हुए उक्त भ्रंयों का मान जगत् प्रतिद्ध भिनिष्टच की वितास ने बेघता हा से बने हुए नाष्टिक कालमनाक से ठीक ठीक मिंग कोता। इति ना ही नहीं तो भारत के उन ऋषियों को योगयता का भी अनुमान ही सकेता। कि जो हजारों कार्यों वर्ष ते प्रत्यवद्धीं की माँति कि जो हजारों कार्यों वर्ष ते प्रत्यवद्धीं की माँति कित प्रकार के उत्तर पंचाण बनाते आए हैं।

माननीय होलकर सरकारने हमारे परिथम के लिये विचार करने का भी आपके पत्रे द्वारा आधासन दिया है।

⁺ रि. प्र. २७ में विशेष सूचना देखिये ।

[ू] ऽ रि. पृ. २५.२७ व ३३-३५ समापति का ज्योतिःशास्त्रीय उत्तर देखिये ।

⁺ रि. पृष्ट, ३७-४३ व ४७-५४ सभापति का धर्मशास्त्रीय उत्तर देखिये।

A रि. पू. ६३-९३ समापति का संस्कृत पत्र देखिने I

BR. प. ९४-१४१ में पंचांग शोधन के मूछतत्व देखिये !

जिस छोक प्रिय हेाछकर सरकार का इतने आवश्यक कार्य के छिए ध्यान आकर्षित इआ है, उससे हमारे छिये आश्वासन की भी आवश्यकर्ता न थी। हम ऐसी का सम्मान सर्वे से ही धर्म निय और गुण बाही राज्यों से ही होता आया है।

विशय बातें आपको मेरी रिपोर्ट भीर तरेंसंबंधी पत्रों से ज्ञात होगी।

भारतमें निवेदन केवल इतना ही है, कि उपरोक्त महत्व पूर्ण तानों प्रेय सुयोग्य विद्वानों द्वारा ही तयार कराए जॉव । इस अनुपमेय कार्य के लिये में अपनी और कमेटी की ओर से माननीय होलकर सरकार का अभिनन्दन करता ह ।

में यह निवेदन कर देना भी आवस्यक समझता हूं कि कमेटी के विद्रान सदस्य की भांति मुझे प्रभाकर कार्यालय के सेकेटरी ज्योतिभूषण पं. गोपीनाथ शांली जुलेट से भी बहुमूच्य सहायता मिली है। सच बात तो यह है, कि यदि पं. गोपीनाथ जुलेट से पर्याप्त सहायता निली है। सच बात तो यह है, कि यदि पं. गोपीनाथ जुलेट से पर्याप्त सहायता न मिलती तो में अकेले इतने श्रीष्र यह कार्य समाप्त न कर सकता। जुमीभीत।

भवदीय.

विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री, " अध्यक्ष वंचांग प्रवर्तक कमेटी इस्टीर, "



# पंशिशप्ट

### अथात

### -पंचांग शोधन संबंध के लेख और पत्र व्यवहार.

जो लेख व पत्र व्यवहार उक्त पंचाग कमेटी के सभाओं के अंतर्गत हुआ नहीं है। किन्तु पचाग शोधन कार्य से उसका संबंध है। और उसके प्रकाशन से पंचाग बाद के ऊपर प्रकाशहाला जासकता है। ऐसे लेख पत्रों को छपवाकर उक्त रिपोर्ट के साथ परिशिष्ट में प्रकाशित करने को आला श्रीमन्त सरदार ऑनरेक्ट होम मिनिस्टर माहब द्वारा प्राप्त होने से यह परिशिष्ट जोडा गया है।

### पत्र नंबर १

सायन भेषाके के समय के छायार्क से साग्रतीय सूर्विमद्भातोक सूर्य का अन्तर रूप अयनाश साधन के डिये ज्योतिपतीर्थ नीडकंठ मंगडजी जोशी का श्रीमन्त माननीप होम मिनिस्टर साहब को खेबा में भेजा हुआ पत्र.

(सम्पादक चुलेट.)

# अयनांश संवंध में पत्र.

छायार्क वेध स्थान इंदौर राजवाडा.

लेखकः – श्रीमंत महाराजा होलकर राज्याश्रित ज्योतिर्कुलभूपण ज्योतिष तीर्थ पं० नीलकंठ मंगलजी ज्योतिषिः

स्विस्ति श्रीविक्रम संवत १९८४ अने १८४९ फा. इ. ३० सोम्यवस्रे ता २१-३-१९२८ ई०

#### अहर्गण - ७१४४०१३३४८८

- १ कहप सीर वर्षगणः-४३२००००० ,
- २ कल्प सीर मासगण:-५९८४ •••••
- ३ केंस्प अधि^{क्} मासाः-१५९३३१(•••

۲,

3966402

```
कवप चाँद्र दिवसाः-१६०३०००५००
                 कलप क्षयाहाः-२५०८२५५१०००
                 कल्प सावन दिवसाः-१५७७९१७८१८०००
       कल्पसीर गताच्या:-
                            9943989076
            स्रष्टि वर्षगणेः
                             -10068 ...
                            9544664076
                                          सृष्टि गतान्दाः
                                   X SR
                           ₹₹¥७•€₹•₹₹
                                   + 11
                                          गत सीर मासाः
                           २३४७०६२०३४७
         + ३ए अधिक मासाः
                           + 019368076
                                          गत चांद्र मामाः
                           38753005004
                                   × 3•
                          694660945340
                                    + 35
                          ७२५७६०९५१२७९
                                          चादाऽहर्गण:
                         - 99346-9669
                                          क्षयाहाः
                          ७ ४४०४१३३४८८ =इष्टाहर्गण:
क अधिमा×इसौमा १५९३३३६०००×२३४७०६२०३४७
                                          -=०२९३८४७२८ लब्धाधि मासाः
    क सीमा
                  ५१८४००००)३७३९६५८४१४९२०७५९२(७१९३८४७१८ एडधानि
                                                              म्।साः
                             36266000
                              910646836
      9453338
                              9.356 ...
   X 33600830384
                                91068381
          99143342
                                4968000
          £$03388
                                 955883813
                                 944420000
                                  ¥3533¥93•
       ३१८६६७२
                                  ¥9¥43. •••
      345 -- 35
                                   284989300
                                   २०७३६०००
   11142142
                                    344633.45
   { $ 10 } } YYY
                                    353660000
                                      94433.045
 34196468389304953
                                      9-386----
                                       846800463
                                       ¥9¥02 ...
                                       ४१६८७२९२ = अधि दीप.
```

```
क अ व म X इ चां दि ू र्वं ० देवर पर के अपन्य पह • १५२२ धर
```

क चा दि १६०३०००८००० = ११३५६०१८७५१ सम्बद्धाः

१६०३००००) १८२०१६९९०३१०२०२५२१-८ (११२५६ १८४६१

3144456333 १५०८२२५२ 14.30.000 X 434160940345 40.5569490 235080755 46-5-1-54. 304404088 6445693403 6 - 94 - 0 - Y' -5586723030 \$\$16000¥60 ₹•1**१**२५४•२५ 9605 00060 १ ७५५७५७६ ४ 18 52439842 12489926.

126.450.465126.450.465126.450.465126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.450.464126.4

११६८४४९१०८ १६०३०००८० ५६५७४९०२८ क्षय शेव

सिद्धान्त रिसाकस्पादि तो गणितागताऽर्क साधनेन्यासः

सदर्गण, ~ ७१४४०४१३३४८८

E C HXEEL & Alfononoo X alakoalijate

भगण. रा. ≈ १९५५८८५०२८ । १९ । ५° । ४° । ४°३९ = मध्य रात्र कालिको मध्यमो रविः

विंशत घटि चालनेन मध्यान्ह कालिको मध्यमे रवि: = ११ । ५ १ । १४ । १५ ।

सिद्धात सिद्धं रिन संदर्भि = भगण र १९ रा. २ । १५० । ५८ । रिन संद केन्द्रं = ३ । १९ " १२३" । ४५ " । १ मं के मु = २ । १० " १३९" । १५ = ५० । ३६" । १५" ।

र म के मुजन्या ३३५६ । परिष्यन्तरं ० । २० ।

. .

परिध्यन्तर ×इ.सुज्या (०१२०) × ३३५६ = १९'। ३१"। = इष्ट परिध्यन्तर ्र

11 | 10 | 52 | 12 EAS AIGE -- • | 12 | 15. | ...

र भुज्या×इप अं ३३५६ ×१९ । ४० । २९ भाषाय अ६० =१२७' । २८" । १४" = ज्यात्मकं मेद् कलं ।

मध्यम रवि: १९। ५°।३४′ : १५″ + संदक्ष्ण + २ । ७ : २८ ।

११। ७ । ४१ । ४३ । ४४ = स्पष्ट रवि: अत्र चरामावः

सिद्धान्त सिद्ध कल्पादितो ल्पष्ट रावि: ११। ७०। ४९'। ४३"। ४०"

छायाऽर्केमाधनेन्यासः

लाया चित्र नं.र

स्वस्तिश्री विक्रम संवत १९८४ शके १८४९ फा. क. ३० सीम्य घस्त्रे ता.२१-३-२९ हैं.

स. सि. त्रि. श्लो. १४-१९

.१ शंकु द्वादश अंगुल कीटिः

र शंक छाया अं. ४।५९ मजः

३ छायाक्षण अं.१२।५९।३६ कर्णः

 $\frac{3i^{2} + 3i^{2} a \dot{m} = (87)^{2} + (8199)^{2} = 888 + (7819919) = 86(19918) = 87$   $\sqrt{-36} = \sqrt{8(219918)} = a \dot{m} = 87198186$ 

हासु×त्रिकर्ण = (४।५९) × ३४३८ = १११८। १४ रविवतच्या

१३१८। ३४ अस्यधनुः स्विनताशाः=१२°। ३४' स्विनताशाः

इन्दौर अक्षाद्याः २२ 1 ४२' - रविनताद्या २२°। ३४' = रवि उत्तरा क्रान्तिः ॰ । ८'

शिस्र र इत्तो. ज्या =  $\frac{2830 \times 0.10^4}{1000}$  = ०।०।१९।४१= रवि सुजज्या। प्रथम

पदे स्थितिः अते। अयमेव स्पष्ट सायन रिवः = ० 1 ० 1 १९ 1 ४ १ = ७ म छ।पाऽकैः ० । ० 1 १९ 1 ४ १ ण

# गणितागत अयनांश सावनेन्यासः

स्य सिद्धातीक्त प्रकारेण अयनांश साधनार्थं महायुगादितोऽहगेणः ११८५२७१२३ ू भिक्तादी महायुगादितो गतन्दाः ३२४११७९+शकान्दाः १८४९ सीर गतान्दाः ३२४९०२८ सौ व १२४५०२८×१२+११ = गठ सीर मासाः३८९४०२४७

्साव १२४५०२८×१२ + ११ = गत सार मासाः २८४४०२४७ युअधिमा × इसीमा <u>१५९३३३६ × ३८९४०३४७</u> = ११९६८५६ अधि मासाः

धु चा मा ५१८४०००० =११९६८५६ अधि मासा: यु चा मा ५१८४०००० अधिशेष ४१६८७५९२

युक्ष दि×इ पंदि = २५०८२२५२×१२०४११६११९ =१८८४०८८७=छन्य क्षयहाः यु चां दि ५१८४०००० क्षय ग्रेप: ५६५७४९०२८

गसो मासाः ३८९४०३४७+मधिक मासाः ११९६८५६ = चांद्र मासाः=४०१३७२०३ चां मा ४०१३७२०३ ×३० +२९ = १२०४१६६११९ चांद्रऽदर्गणः

चांद्रऽहर्गण = १०% ४९१६१९९ - अयाहाः १८८४०८८७ = सावनऽहर्गणाः

ः -रेट ११८५२७५२३२ = इष्ट सावनऽहर्गणः ११८५२७५२७५५३२

 $\frac{2}{3}$  अपन म $\times 3$ क दि =  $\frac{600 \times 25 \% \% \% \% \% \%}{1400 \% \% \% \% \%} = भगण ४५०।७५° 17 ६'।३"$ 

अत्रसुप्तातुपातेन थर्° १६^९१३[″]४३ = २२[°] १३७′ १४९^ण = छज्याः गणितागतायनांशाः र

### छ।या गणितागतार्कयोरन्तरम् अयनांशतुल्यं भवति अतः

ें होतार्कः = •।•'।१९'।४१"। • "

र्गाणितागतार्क = ११ । ७ । ४१ । ४३ । ४४ • । २२ । ३७ । ५७ । १६ = वेघोप टब्घायनीशाः

वेचीप छम्यायनांचाः २१° ११७' १५७' ११६" गणितागतायनांचाः २२१ १०' १४९" उभयोगस्य ८' ११६" सन्तरम् 1 इदं गणितावयवशेषण तदपि स्वस्यम् ।

# सौगर्कारयनांशनिर्णये क्रोड पत्रम्

## लेखक:--विद्याभूषण दीनानाथ शास्त्री चुलेंट.

हेतुः= "स्फुटंटक्तुस्यतां गच्छेदयने विपुत्रहये ॥ शक्षकं चालितं हीने छायार्कात्करणा गते ॥ " इति मुर्यसिद्धातो (२.११) के अयनद्वये कर्क मन्तरे, विपुत्रद्वये मेप तुलार्के .

सायने स्कुटं उदयादिना स्पष्टतया देशहुस्यता गच्छेदन्यक्ष्त्रेचु अग्रादिना नतांशछायया वा छायार्क करणा गतार्कातरं अयनांशा भवेगुरिखतः-

स्टब्स्टितोऽहर्गणः मध्यम सूर्योदयार्थे १५ वटी युतः कार्यः ७,१४,४०,४१,३३,४८८ तः

७,१४,४०,४१,२३,८५७ पर्येतम् प्रस्तुत वर्षस्य कोष्टकः

	संवत १९	<b>८</b> ४–८५	सर्ग	सिद्धां	तोकः	ا اججا	÷11	सर	ì		ग्तर			दम		हागाण्त		
	शके १८	86-60	1,4,4	सूर्य:		<b> `</b> `	गर छाय	.2.	٠.		ध्यूट्			णता-		शुद		
, hr.		07.70	l	:14.	_	i	איש				नार		8	तरं		नांश		
दिन	पंचागोत्त	त्रविधिः	₹1.	अ. व	त.∣वि.	₹.	) સં,	क.	वि.	સં.	<b>新</b> .	[वि.			.[अं			
¥66	দা- দ্ৰ	३० बुध	११	૭¦ર	८∣२३	١.	۰	6	५३	रि२	80	₹ 0		९¦५ ક				
403	चेत्र शु.	१५ गुरी	१२	२२¦१	७१४	۰ ا	२५	Ę	२४		48	१०		१∤१३				
486	ু,, স্কু,	३० शुके	اه ا	\$ 4	۷ ا	۰	२९	૪ર	३१	રિર	YY	₹∘		५५५				
५३२	वशाख	१५ शुक्	•	२०∣३	২ १७	1 8	₹ ₹	28	१७	२२	80	١,		३ २७				
480		३० शनी	₹ <b>!</b>	¥ધ	८१६	1 8	२७	Y'9	१७	२२	४९	81	ŧ	0/80	२२	५०	२९	
५६२	ज्येष्ठ	१५ खें	1	१९	৩ १४		12							٧¦٤٥				
५७६		३० स्थ	ર	ર∣ર	६४२	२	રષ	₹Y	५१	२२	40	9	-	હ¦રૂ દ્દ	२२	५०	3,3	
५९२	आपाढे	१५ भीमे	২[	१७४	६ ४२		१०					1	~ <b>?</b>	३∣२६	रर	در ه	३५	
६०६	1,	३० भौमे	३	2	३३१	₹	२४	११	٧ŧ	२३	6	१०	~ १	933	२२	۷۰	રૂષ્ટ	
६२१	अधि थ्रा.	१५ दुधे	₹	१५/१	९ २९	Y	6	₹ ₹	२६	२३	₹ ₹	५७	२	3/36	२२	५०	١١.	
६३५		३० सुधे	₹	२८¦४	२ १९									१४५				
547	श्रावणे	७५ शुक्रे	الا ا	१४	६ २८									ş				
464	,, _	३० शुक्रे	Y	२७४	१५१	١٩	२०	५७	₹છ	२३	१५	٧٤	~र्ध	₹	२२	١٠/	٧٩	
<b>§</b> 20		१५ शन्।			३∣२४	દ્	4	३८	₹२	२३	28	44	<b>-</b> ₹١	११	२२	٩٠¦	80	
687		<b>২</b> ০ হানী	4	२६∣१	3 YS	Ę	१९	२७	3	२३	१३	१३	–२:	≀∖ર∀	२२	١0	**	
900	<b>अ</b> श्विने	१५ खी			१४५									140				
951		६० सोमे			७१९									188				
	कार्तिक	१५ मोमे			८५१									३५				
941		२० सुधे			દ્યાર									44				
	मागेशीर्घ	१५ बुध			६ १०					२२				138			3	
06:		३० गुरी:			9 ¹ 44		<b>१</b> ९							13 3			3	
	पीष	१५ शुक्			७¦२९									40		3	3	
<b>८</b> १३		३० शनो			રૃષ્ષ		१९	(۲۷	¥3.	२२¦	ربر	roH	٠	14			4	
2 X 1	माध	१५ शनी १० सोमे			२३३		₹	५६	₹७	۲۲'ı	YY.	Y!!	. 0	3			اه	
	पास् <u>ग</u> ने		<b> ``</b>	191	५२८		35	۱۷,	۱۹	<del>۲</del> ۲۱	١٩,	रणा	. 19	43	• 7		1	
54	न कल्युन	17 414	17.61	111	०)५३	١. ١	1	YY.	( 4)	22	<b>(</b>	₹₹H	. 0	YO,	( < 4	<b>413</b>	IJ	

# सभापति का क्रोड पत्र.

## —प्रकृत कोष्ठकस्य रचना कता।

इत्यतक्षरम पिक्त पिठन बैन्नादिमासपर्वणा सूर्यक्षिद्वान्त गम शुद्वाबेर्षायकरणागतार्का कोष्टकेकाःग्रद्वायनांग्रा, वित्राभितुकारंभाव श्रद्धा अयत्तात्रा प्रमाकरतिद्वान्त तुल्या एव संतीतिज्ञानीते ।

> विनीत वर्शवदो टीनानाथ जास्त्री खलेटः ।



विधिकीस्तम सूर्य सिद्धान्ते वाहना-गार्ष्य

,

ध्यरेशोचित निर्धानमद्दैः पं नामशोधनः ॥ सर्वाजिष्रेहणायीनां पुष्पक्रमीणशस्त्रते सुनिमिर्गापतेयोगदिष्ट प्रसर्दः तिथिनक्षत्र योगस्यान् नयनेविद्यः ॥ अर्वाज संस्कृतोप्राक्षो प्रदेशांदीसर्वाज्यः ॥ स्था

यंत्रदीपिका व्याख्याने छल्लाचार्यः र्शगोन्नती प्रहयुनीप्रहणे तथाते छाषानिगोर्जूण विधानुरपेवरेणे॥ बीजेपल तिथिमयोग विकेश्वरेयं चन्द्रं प्रदेपमिखलक्षिति जारिकेप ॥ ३॥

बीपदेव:ये

दकसिदमह कांकन महादि तिथिनिणवृत् ॥ त्राख्न विद्रमह-गति:अदद्यरिपु कर्मसु ॥ आगमी बायते चक्षुनिर्दृष्टो दोय दृषितस् ॥ ४ ॥

≀-₄ कमलाकरः

अदृष्टकाल सिष्यर्थ नित्रीजाकोंक मेवहि ॥ प्रमाणं श्रुवित्रत् प्राह्मं कर्मानुष्टान तस्पैः ॥

धर्मशास्त्र

रबीदु मंदसंसिद्धान्तच ।तिथ्यादि भोगतः ॥ स्यातां तत्कावबीजी त्यो बाण कृद्धि रसक्षयो ॥ १ ॥ अतःगैतृक कर्मादी तत्काळ चर बीजकै: ॥ बाण कृद्धिरस सीणा प्राह्मा नाम्यातिथि कवित ॥ २ ॥

गणका न्दे

कर्तव्या पंच सेरकारामध्यक्षेटेषु सर्वदा पूर्व ध्रवःप्रयमतान्नियणः इरस्ततःपरं ॥ देशान्तरं बाँजफळ बाहोःफलमित कपात् । सूर्यक्षे बीजफळ मनुक्तरात्न कर्तृभःचन्द्रोधस्य संयाराहोःचन्द्रार्क्तं प्रहणादिषु॥ बाजस्यकत्यास्कर्वन्यं नतिस्यानयनादिषु॥

কাভাই কাভাই मादैक कमें संसिद्धव्यकेंद्र्यादितातिथिः ॥ श्राद्धादिषुपरिप्राद्धा ग्रहणादे तु बीजयुक्त

क्षसादर

वैद्यहीनेतरं यत्तत् बीजंगत्वेयकाष्टजं । कमोई सेवरंशुद्धं नाशयंत्यधमावलात् ॥

तत्वविवेके

दविणान्यांतरंत्वकं तद्वांजं विधिनास्तम् यंत्रैधवद्वभिःतज-खुन्देखे। देतीच्ये ॥ इष्टयर्चे त्रिणेयदेत्तो अस्टप्यं नतीद्वातः ॥ अस्टप्रज्ञस्तित्वर्षे यार्थातेत् गणितंत्रुन्तः ॥ गणितंबदिस्वर्णेसत् दथ्युद्वस्तास्त्रा ॥ १ ॥ • शाकस्य सहितायाँ खेचर दर्पणे . तिथ्यादिमाधनेकापि नार्केद्वोवीं जयोगिता ॥ अन्यथा सायनाकस्य राशि संकग संभवे

194

ग्रहणप्रहोदयास्तर्गृगोन्नातियचरयोगकालेषु । दकासिद्धेदुःसाध्यः स्यादेवर्नेतर क्रिया सुबुधैः॥

मत्वानव्याषुः

ं सोरोपनिपदेवाधक्रे स्वस्मिन्समातनीयामदित्यत्वयं प्राह मयापपरिपुञ्छते ॥ काळ्शनीतुनसिद्धं श्रेशुन्देनान्यदुव्यते ॥ तद्विदन्तुयरुषे व्यरिप्राह्मेषवत् ॥

करणे!चमतंते

इन्दोस्तिध्यर्क्ष योगादेरन्य चेष्टा चलक्रिया ॥

केरलीयतंत्रसँग्रहे

प्रश्लोयमेनमूस्थानां द्रष्टणाः चंद्रमाःसदा ॥ तिथिनक्षत्रयोगादी-नैक्कान्योविधियते ॥ १ ॥

**बिद्धाम्तत**स्त्रे

मान्दर्कर्मेनयमकेँथे कुर्यात्तिध्यादिसाधने ॥ चतरत्रउद्यास्ताः दौप्रहणे पंचर्यस्कारः ॥ १॥

सिद्धांतम णे भागवः एकेनमारेनतुकर्भणातौरकुटोभवेतांतिथि योग योग्या ॥ र ॥ सूर्यारापुरूपेणोक्तं तत्रतिष्यारिसंमतं प्रदणारी तुबस्यामि सविषेरा मथोदाणु

स्कांदेकलिमहातम्य वर्णनावसरे पार्वेती प्रतिदक्षरोक्ति दक्सिद्ध खेदमहमा घेतामु कुर्नित केचिचिथपुवगादात्। स्राद्धारिकं तस्वित्सा पताते पण्यक्षपं दुर्गीतमान्त्रजन्ति ॥ तथापिसंतो बहबेद्रा

घार्मिकाःपुरातनः चारम थजहंतः ॥ सूर्योश जोक्ता जितेकाल्एव कर्माणकुर्वन्ति सखं

ज्यो तिसिद्धान्ते बर्किश्विकोरे तत्रव स्फुशदिकारेपत्र १६५ लभन्ते ॥ १॥

चंद्रार्कशितुंगानां शिजं तिथ्यादि साधने नृक्तेव्यंतु कर्तव्यं चन्यकं प्रहणा दिखा।

श्रीतांशुखर्याजेन संस्कृतो हन्त्मामेवत् ॥ हन्त्सिद्धंदुसमानीतं विष्यार्यं नैन युज्यते ॥ वैदिकेष्ययगीतेषु हन्यकव्यादिकर्मसु ॥ आस्तिकैः शास्त्र शरणैर नुष्टानेषुमम्पतं ॥ १ ॥

करणोत्तमर्तने

ब्यकेंद्रोस्तितिष्यर्धे गृहाङ्कान्यनुपाततः ॥ विष्कंमायोरिवन्द्रेतया चदार्यतौ स्वमुक्तितः ॥ इन्द्रोश्राद्वादिकेन्यत्र मूमव्येष्टा १५७८किया ॥९॥ खचर दर्पणे

मादैककर्ग संस्कृत चंदाकीतिथिभयोग करणानां योग्यास्या-ताप्रहणे चंद्रोन्यैग्संस्कृतोपाद्यः

मतमहोदधीनारद:

यथाश्रुतन सिंद्धान्त वर्तमनासाधितमहै: पंचांग कर्मणिप्राद्यं स्वस्वदेशेद्विजात्तमे: ॥ साम्रेत्रयोटसेदेशे योजनेर्सुविगण्यते । गणकास्तव तत्रस्युस्तकृतं कर्म नेतरत् हग्साम्येपि खेटानांकि-चिन्युनांतिरेकतां । सक्ता म्लोक्तमार्गणकाले कर्मणिसाध्येत् । इत्येपां झावहक्त्रीक्ता चेदवेदांगसमता चर्मचक्षुमवंद्यान सहोपकरणं चदछ । लैक्तिस्पारिक्षेया देशारिष्टादिशतिये महणप्रहयुद्धादि-हेतुमान्नलस्त्वान ॥ महाम्मयाद्येयः

स्याकस्य सठितावां

प्रहणेप्रहयोगेच कालभा लग्न साधने शृंगोलाशुरपारतेषु प्रहेबीजीवधीयते

विष्णुधभीत्तरे

यंत्र वेधादि नाज्ञातं यद्वीनं गणकस्ततः ॥ प्रहणादिपरीक्षेत्रं नातिच्यादिकदाचनन

ज्योतिर्विदामरणे तिथि षृद्धिश्वयन्तियमः तंत्र संप्रद व्यास्यायां; वृद्धिसयोस्तःप्रभौतियौसदा व्यविस्तासिस्साध्वनाहिका विद्युरममुदरोन खेचराणांच योगे निजत तुसितमानायगुटादि प्रसंगे कुतल गजनवर्षे रम्रगण्योप्यगण्यःसकलतिथि भयोग स्वापिद्धवा-दिनेषु

सिद्धान्तश्चि**रोमणौ** 

तिष्यन्तनादी नत बाहुमीव्यांज्ञष्मार्क शीताञ्चक्तले विनिन्ने ॥ क्रमेणमक्तन खगोसमुद्रैः कङ्गानिवेदैः कङ्गान्यकः॥ १ ॥ प्राष्ट्-पश्चिमस्थस्तरणेविद्यः प्रागृणेकलेयुक्तस्तोऽन्ययोनः मुहुः स्कृटातो-प्रहणस्वान्दोस्तिथास्वदं विष्णुसुतोनगादः

## ^{इयो. पं.} रामसुचित श्रिपाठी.

टिप्पणीः— यद्यपि पं॰ त्रिपाठीजी का यह तीन पेज का छेख सन १९३२ में आया है जब रिपोर्ट का पूर्वानः माग छप गया था. किंतु यह वही प्रमाण है कि जिनकी समाछोचना मेरे संस्कृत पत्र में की गर्र है । बीर इस छेखमें बुद्ध विशेषता नहीं है ।

भवदीय.

सम्पादक≃खुळेट शास्त्री.

# The Panchang Committee's REPORT

VOL. II

शुद्ध पंचांग प्रचर्तक कमेटी, इन्द्रीर की रिपोर्ट का परिशिष्ट ४ उत्तरार्घ भाग.

अयनांश बाद निर्णय का शंका समाघानस्य शास्त्रार्थ, भारतीय शास्त्रों की प्रामाण्यता, सर्गोत्यीय पेतिहासिक पहाति का शोध, रिष पाम क्रांति की चक्रगति हरीक प्रमाणीं का संप्रह, ज्योतिशास्त्रीय गणित के शतशः प्रमाणीं के काधारपर तीन काख चर्ष पूर्व का वैदिक पर्व भारतीय इतिहास काळ की पूर्व मर्यादा का निश्चय, वेदों का निर्माण पर्व मानव जाति मात्र की उत्पत्ति भारतवर्ष में हुई है एवं संसार के अन्य धर्म शंघ चैदिक धर्म के संप्रदाय भेद हैं।

गणितोपयोगी कोष्टक, नकशे, खगोलीय चित्रों समेत

शास्त्रीय पद्धाति से

समस्त वेद पुराणादि और संसार के घर्म प्रयोक प्राचीनतम गृह वार्तो का संरक्ता पूर्वक अर्थ लगाने की नई प्रणाली का शोध

सम्पादकः कमेटी के अध्यक्ष क्योतिपाचार्य और वेदार्थ-तत्व-प्रतिष्ठापनाचार्य वेदकाल निर्णय, युगपरिवर्तन आदि ग्रंथों के कर्ता े विद्याभूषण पं. दीनानाथ शास्त्री चलेट-गीड

त्याच्याच्याः सम्बद्धाः

प्राननीय श्रीमन्त हुलक्षर गन्हर्नमेन्ट की आहा। से

श्रीप्रन्त हुछदर गव्हर्नमेन्ट वेस, इन्द्रीर. संवत १९९१ ईसची सन १९३४.

[मूल्य ३ रुपये ]

## रिपोर्ट के उत्तरार्ध भाग परिशिष्ट ४ की

## विषय-सूची.

## westigen

अ.	ર્ન.	विधान संख्या
?	सयनांशवाद निर्णय की शंकाओ का समाधानरूप शास्त्रार्थ, और भारत	ीय
	ज्योतिःशास्त्र की शुद्धता स्रोर व्यापकता का प्रिस्तृत निरूपण.	१-६५
3	खगोलीय ऐतिहाभिक पद्धति का नया शोध.	६२-६८
3	निरुक्त, मीमासा, एव भाष्य आदि में कहा वैदिक अर्थ पूर्ण नहीं है.	६९
8	पुराण प्रंथों भादि में कहे हुए शेतिहासिक पुरुषों का वैदिक काछ व प्राचीन सिद्ध होता है.	हृत <b>७</b> ०
ų	वेदों में २ छाख वर्ष तक का खगोर्ड य वर्णन शब्दायों में परितर्तन.	60-00
Ę	छत्तिका नक्षत्र की स्थिति स शतपथ ब्राह्मण का काल निश्चय करने	मे
	आधुनिक विद्वानी की दिशाभूछ, और प्रमाण बाक्यों का शुद्ध अर्थ.	03-50
৬	सरस्वती नदी एव भारत के उत्तर समुद्र का ज्वालामुखी के प्रकीप से स	एव
	जाना हिमालय का प्रादुर्भात्र और परमक्ताति द्वारा शतपथ का स्थल.	८१-८३
ć	भौर कोष्टर्ने। द्वारा शक पूर्व ५४६९८ वर्ष का काळ निश्चय.	<b>८</b> 8-८६
۶	महाभारत के प्रगाण ने पूर्गेक काल, स्थन का समर्थन	८७ ९५
१०	ब्राह्मण प्रथोक्त प्रमाणों की भारतोक्त कथा माग की एक वाक्यता	९६-९७
11	रावेपरमजाति के गति के संबंध में संसार के निद्वानों के लेखों में लाम	९८
१२	कालावधि गणितोपयोगी पाधास विद्वानों का मतः	49
ŧ₹	भारतियों के सहस्रावधि लेखें का शोध और उनसे लाम होना है.	800
\$8	पै। छिश्च सिद्धान्त, कर्कभाष्य, सूत्रप्रथ, वेदाग, ब्राह्मण, संहिता प्रथों य	if
	দাত.	8-1-5
१९	छो. तिलक के कथनातुनार उत्तर घर प्रदेश में वेदों के निर्माण कहने ह	
	अमंगतता । खगेळिय ऐतिहासिक पद्धति का दिग्दर्शन.	१०३-६
	तारकापुनों के प्रसिद्ध नामें। के अनुमार वेद और पुराण प्रयों मे कथाए डिखी हैं, सो आफाई।य एतिहासिक घटनाए हैं.	[ {≈⊌
१७		106-880

4	110-12
१८ शकपूर्व ७५०९४ वर्ष में ययाति का स्वर्ग से पतन का स्पर्धा करण	१११-१२
१९ इसी पद्धीत से वेद पुराणादि में कही घटनाओं का काल और स्थल	आदि
का निश्चय गणित द्वारा हो सकता है	११३
२० राव-परमकांति को गति के निर्णय में दस दस हजार वर्ष से तीन छा।	ब वर्ष
तक की वसंत संपात स्थिति एवं परम क्रांति कीष्टक	(नंबर ५)
२१ शक्त पूर्व २२०७०० वर्ष की क्रांति ५२ १५२ / व तारों की क्रांति	(नंबर ६.७)
२२ वेदों का निर्माण भारतवर्ष के उत्तरीय माग में हुआ है	११६
२३ संसा( के धार्मिक ग्रंथ वैदिक धर्म के संग्रदाय मेद हैं	११७-१८
२४ मानवेतिहास का आरंभिक काल, प्रस्तुत लेख का उपमंहार	११९-२१
२५ क्रांतिवृत्त के मध्य में चित्रा तारे की मानने की अखंड परंपरा	१२२-२५
२६ चित्रों का विवाण, सारथी, देवयानी, तारों का जत्था ययाति शी	ਸ਼ਿਲਾ,
उद्देशवा, धनिष्ठा, क्षत्या, भूतव, शौरो, ( जत्या ) भरत, नरतुरंग यम	भीर
नौका और बंडे ४ नक्यों हैं.	(g. १-४)

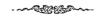
## सहायक ग्रंथोंकी सूचना.

अभीतक वैदिक मंत्रों का जो अर्थ पर्व वैदिक काल व स्थल बताय! जाता है इसकें संबंध में 'बंद काल निर्णय ( ओयथन ), आर्टिक होम दि बेदाज, ऋग्वेद इंडिया, मारत का प्राचीन इतिहास अर्थिर पुस्तकें छपी हैं उन सबकी समाल्येचना करते हुए हमने ( तत्व ' झान संचारक मंखल एलंखपुर बरार द्वारा ) कई पुस्तकें निर्माण की हैं उनमें प्रकाशित पुस्तक से हैं!-'' बेद राल निर्माण " कि जिसमें १० जाल वर्ष पूर्व कर में विभिन्न काल-के प्रवास कि के नकते हैं और बिन दे दे दे विदेश विभाग के अन्यान्य प्रयों का तीन लाख वर्ष पूर्व तक का कल्ट ऐतिहासिक शित से बताया गया है।

" यग्नश्रितंत " में:-ज्योति: शास्त्र के आधार में बैदिक गंत्रों का सरस्य अर्थ बताया है। काल झान के लिये सुपर्ण चिति आदि पंचांग कैसे बनाए जाने थे सो भी स्पष्ट करके बताये हैं। संपादक:-दोनानाथ शास्त्री और गोपीनाथ शास्त्री चुलेट के पते से यह पुस्तक मिलती है।

## परिशिष्ट ४

## अयनांशवाद निर्णय.



#### पाक्षधन

इस ( शुद्ध पंचाग प्रवर्तक कमेटो इन्दौर ) की चौधी मीटिंग ( ता. ११-११-२९ ई. ) में—" शांक १८५० के आरंम के अयनांदा २१-५०-२५", अयनगति—९०" २३५०२ कीर नाक्षज्ञ सीर वर्षमान ३६९ २५६ ३०७ दि., =५०१-६ २४४ ४ ति." इस दि परिगाण मई सम्मित से पास किये गए हैं । किंतु विना बाद प्रतिवाद के क्याना वाद रूप निष्ठ द्वाची . अस्य का इससे पूर्ण निर्णय नहीं होसकता इमालिय इस कमेटी के म्मापति पं. चुलेट द्वाची . ने श्रीमंत सदिय किये ताइव से प्रार्थना की । तत्तुवारा श्रीमंत महिदय ने योग्य योजना फरंके इस कमेटी की सोल्डकीं मीटिंग श्रीमंत के सरस्त्री निकेतन में करवाई । उनमें उज्जैन के श्रीमान प्रिसिपल गोयिद सद्विशय आपटे साहव बुलगए गए थे । आपने सहर्ष सीटा पक्ष की प्रान्धता व समर्थन करना और विद्याभूषण दीनानाथ शान्ती चुलेट ने विश्वामित्राख देखताबिन्द्व से गिने हुए अयनार्शी की श्रह हावारण्डे प्रंथोकों से एक प्रकथा की प्रमाणित करते हुए इन की प्रान्धता तथा सीटा की अप ह्वता को सिद्ध करना श्रीकार किया।

## भाग १ =आरंभिक चाद-विवादः

ş

मभ पि. प. आपटे--' यदि यह गणित इनने बडे अहर्गण से प्राचीन निदात की ससता स्थापित करने की इन्छ। मे किया होती उसमें नन्यापिकार का भिगण व्यर्थ ही किया है। '

**२** 

2

प्रि. प. आपटे:—'प्रहलावन का मध्यम स्विस्यिक्षित्तन्त के सविसे २ विकलाके अंतर से आता है। "यह गणित कर मैंने देखा है; किर १२ अर्को का अहर्गण लेने की आवष्यकताक्षी क्या थी. '

वि. मू. चुटेट:—' स्मृति ग्रंथों में कहे प्रकार कल्पादि में शून्यक्षेप बतानेकी आवश्य-कता थी क्योंकि शून्यक्षेप से हाक ग्रह साधन करने बाटे ग्रंथही सिद्धान्त कहाते हैं किंतु थोडा क्यों नहें। ग्रह टाधव में अंतर क्योंकर है। क्या आपने इमके संबंध में कुछ सोचा है।'

.

प्रि. प. आपटे:—' रखुबके भगणों से उब छाक्तर उससे मंद केंद्र साधन करना चगहिये था इस गणित की रीति इस न्यास में शांभिड नहीं है. '

वि. भू. चुंटटः—' प्रथोक्त भगणेंद्वारा रुड्ड बहातकही टाया गया है कि झुद्ध केंद्रीय और शुद्ध नाक्षत्रवान अटग र नहीं किये गए थे। यदि गाणित करके देखें सी आपको झारा होगा कि यह प्रस्तुत न्यास में शामिल है।'

g

प्रि. प. आपटे:—' मंदफल अंदादि शंपरापर एकदम कहा से लागा जात नहीं होता है।'

शासी जुटेट:—'यह बास्तविक कक्षा न्हान से परिधिशस्य करके छाया है जोकि सुरुप मानमें भिटता है।'

.~ ^

प्रदतः -- मांखा नयन के टिये मायन सूर्य टार्नेम सिद्धानतानुसार बडी मूळ कीगई है। -यह मूळ २२ १४२ (४६ व्यवसंदों की है।

٤

प्रभ -- " भवनगान किम प्रय के भाजार पर अव रेजिन है. "

चत्तर:—" उक्त अयनगति शुद्ध नाक्षत्र मान से बनाई गई है । सभी सिद्धांत प्रंथों से शुद्ध अयनगति इतनी ही आती है । इमका स्पष्टीकरण इत रिपोर्ट (पृष्ट १०४) में किया गया है ।

u

ं भ्रभ:—' इससे आपके-गणिन में पुराण प्रंथों का वह महत्त्वनिसे आए रिक्षत करना चाहते हैं-जाता रहा और इसमें नवीन प्रकार का एक छोटा व्यर्थ ही छमाया गयाः'

डत्तर:—यह आपका कपन असंगत है क्येंकि हमने छाँटा नहीं सिदान्तोंक मूलोकों में कालान्तर संस्कार देकर हक्तुस्य किया है। इससे इतने दिन की खाई ईई विसंवादता को दूर कर प्राचीनों के शोधों को उपयोगी बनाने से उनका महस्व गया नहीं बढाना गया है.

6

प्रम.---' यह प्राचीन और नवीन के मित्रण की खिचडी तो सर्वथा लाज्य है।'

हत्तर:—' नाक्षत्र वर्षमान में जो केंद्रीय भाग भिश्रत या उसको सिद्धान्तोक्त भगणों में भिछा घटाने से छुद्ध केंद्रीय मान और छुद्ध नाक्षत्र मानों को अठग र छुद्ध करने से खिचडी के दाछ चोवछों के माँति अठग र छुद्ध परिमाण के कर दिये गए हैं। तत्र भी क्या प्रि. साहब की दूर दृष्टि इस ओर पहुंची नहीं है। या प्राचीन प्रमेयों का इस प्रकार से उस्कर्ष होना आपको असहा माङ्गन होता है !

ዓ

प्रदनः—' जब स्पष्ट रिव सूर्यसिद्धान्वातुसार कल्यादि से अहर्यणसिद्ध है। तब अयनांश्च भी उसी प्रंय के अञ्चसार छाना उचित है।

चत्तरः—'हां उसी अनुसार "प्राक्चर्त्र चिटतं हीने छापार्कात्करणागते " (स्. सि. २∙११) से टाया गया है।'

•

प्रमः—' स्पंधिदान्त के स. २ क्षे, १० में " वदोबिमा दशांताः '' इसादिशांति सपं स्पं ने प्रगट की है। उसके जिये पूरा सादर प्रगट होता है. '

चत्तर:—पूरा आदर तो " यथा हक्तुत्वर्श महाः" ( अ. २ न्हो. १४ ) इस आज्ञाको माननेसे हो हो सकता है। जो कि मत्यक्षमें सूर्य के वेयद्वारा हमें झात हुआ है। किंतु हमें माल्यम नहीं कि इसमें आपको इनराजो क्यों है।

#### £ \$

प्रश्न:—' जिस बस्तु को (आप) सम्हाङना चाहते हैं। उसी को दूसरी ओरसे गिराना अनुचित है।

चत्तर:—' प्राचीन प्रंयोंका योग्य उपयोग करना आपको अनुचित दिखना स्वांभाविक है क्योंकि आकाश के भिना देखेंहा नाटिकल आस्मनाक से प्रहस्थिति मालूम हो ही जाती है। लेकिन प्राचीन प्रमेष पर्याप्त होते हुए भी इस प्रकार प्रावलंबी होना - अनुचित है।

#### १२

प्रभः—पुनामं प्रह्णायय पंचाग मंडलने चके १८५१ का पंचांग प्रकाशित कर प्रतिद्व किया है। और १८५२ से १८५६ तक पाच वर्ष के पंचांग की एक पुस्तक भी प्रकाशित की है। उसके प्रस्ताविक कथन में दी हुई चचों देखने योग्य है। " किलाकर थिएटर चे समीर सुधवार पेठ पुणे शहर " इस प्रकार इस प्रहलावय पंचांग मंडल का पता है। के० ना० मवालकर सालां इस गडल के संचालकरे मालून होते हैं। वहुत कर आपने यह चनी देखी होगी। न देखी हो तो देखें देखने योग्य है।

उत्तर—यह तो देखी नहीं । किंतु इसी मंडल के अधिवानमें शिदापश्च के समर्थन के लिय वार्तो की मतीं के सिवाय । किर्फ एक जो आपने जातकाणिय का प्रमाण प्रन्य करण हुने उपन कर के दिया है। उनी प्रंथमें ग्रंथ निर्माण कालिक अपनीत १९ लिल हुपोंको द्याकर राइन कराहुन राक्षे १८०८ में छोपमया है) मानो उक्त अपनीत शापको सेवा के लिए गीतस्तम होकर जैसे के वैसे साक्षे १८८ में प्रमण्ड हो गये हों और अपना गीत संलंगी लेने में साल देनेथे पचास के तुस्य चाहे जहां चाहे जिसा मनमाना अर्थ करते हुए देखे हैं। "पंचानेक्य मेटल पूना रिवोर्ड पेन ९७ पता चित्रताळा प्रेस पुर्णे "—पुस्तक रिकेट ॥) में मिलती है।

#### ₹₹

प्रभः--' शिदान्तोक्त गरमंद फड व परमग्नति आज कड बेधोपट्य नहीं मिटते हैं। तो भी शिद्धान्त भेष का महन्त राने के डिपे गणिनमें उन्हीं का अंगीकार किया है तो मिद्धान्तेक अपना प्रष्टापत के अयनोरों का अनाहर क्यों किया।

वचरः — जिम व्यवनांतों के छेने से मारतीय बुट उचेतिय प्रंयों के गणितागत कार्यम् रशन की द्वाद माक्षत्र व वेंद्रीय मान में एक बाक्यता हो जानी है उन्हीं द्वादशुद्ध अपनांतों के माधन में पाम मदफ्छ और पाम माति वेघोपटटट ही छी गई है। दूसमें सिद्धानोंक महदायकादि कुछ प्रयों का उपवेशा होने में उनका खादा बहाया है.

tę

प्रदतः—सञ्चादिक्-साधन करना यह यदि साध्य है तो प्रत्यक्ष मानों को स्वीकार करना चाहिये? --

ं डत्तर:—हमने शंकु यंत्र से शुद्ध दिक् साधन किया है तभी उसके द्वारा छाई आंति अन्य वेघोषटच्य मानों के तुस्य है । क्योंकि हमने सभी प्रत्यक्ष मानों का अंगीकार किया है कार वहीं प्राचीन प्रंयों से अविरुद्ध ही नहीं। यक्त हैं ।

#### १५

प्रदतः—छाया प्रवेश के समय नॉटिकल से जो प्राप्त होती है वह कांति-४°११७'। ४४'''५ । छाया निर्मम कांति-४°११२'।५०"'५ इसमें अंतर-०°१२'।५४" है.

चत्तर:—यह अंतर छाया प्रवेश निर्ममकाल के दिन गसंतर के तुस्य है । तब हमारे वेषसिद्ध परिमाण नाटिकल के तल्य मिल जोन से आपने उसकी प्रशंसा करनी चाहिये ।

#### 8 6

प्रदन:—कापका श्यन स्तुल है। टक्सिन्न उपकरणों का अंगीकर करना यही शाखोलति का मार्ग है.

उत्तर—आपका कथन स्तुख है; किंद्र प्राचीन प्रंथों को ही 'योग्य चालन देकर इकुसिद्ध करने में ही भारतीय शालेलिति का मार्ग है न कि उसे छोडकर परावखंबन में I

## भाग २ = हेखी जास्त्रार्थ प्राक्रधन

इस अयनांश निर्णय-संबंध के न्याखार्थ में प्रथम विधान और आंतिम प्रखुत्तर रूप समाधान के लेखक प्रसुत कमेटी के समापति विदासूषण दोनानाथ शाणी चुलेट हैं और परीक्षण के लेखक प्रिसिप्ल गोविंदरावजी आपटे साहब हैं।

## पहला विधान (अ)

१ (अ) मैंने अब तक जो प्रंथ देखे हैं-और में नम्रतापूर्वक यह निवेदन करने का साहस कर सकता हूं कि, भैने करांब २ सब प्रंथ देखे हैं- उनके अनुसार किसी सिद्धान्त या करण प्रंथ में रेक्ती योग तारे का भोग शून्य अंश एवं शून्यशर नहीं माना है।

## परीक्षण.

१ (अ) हें विधान साफ खोटें शाहे । कारण-(१) सिद्धांत शिरोमणि भग्नह युव्यधिकारांत ब्रिहिन्टें शाहे की " सप्तामराः खमिति यांत खं म्हणजे शून्य बंश हा रेवती भोग होय.(२)प्रश. "खं हतायन हक्कृया" यां तील खं म्ह. शून्य अंश हा रेवती भोग होय-( १ ४ ) ब्रह्मगुम सिद्धांत, द्वितीय आर्थ सिद्धान्त यांत ही रेवती भोग शून्य लिहिला लोहे-( ५,६ ) दामोदर्शय सिद्धान्त सुंदर सिद्धान्त, यांत ही रेवती मोग शून्य मानिला लाहे- (७) गोलानन्द "रेवती योग तारातु सदा मीनाल सिष्मा " यांत ही रेवती योगतारामोग शून्य मानिला लाहे- हे सात ठळक शास्त्राधार रेवती भोग शून्य असत्या बदल दिले लाहेत-शिवाम आणाखी आधार ही धुंडस्यास सायडतील- रेवतीचा शर शून्य असत्या बदल सर्वच प्रयांची साक्ष आहे- काही उदाहरणें दें तो-

१ सि. शि. " त्रिभागोजिना उत्कृति स्व " यांत खं=० हा रेवती शर होय. १ प्र. टा. "कर्णाक्षिशदरित्रयः स्व जिनमाऽभ्रं " यांत अश्रं=० हो रेवती शर होय. ३ स्. सि. ४ दि. आर्य सि. ५ ब्रह्मपुत सि. ६ सार्वभीम सि. ७ प्र. टा ८ प्र. सि. ९ पितामह सि. १० स. सि. ९१ सोम न्त्र. इस्मादि सर्व प्रंथात रेवती शर शस्य सामित्रला आहे.

भा. ज्यो. पृ. ३३९ " ब्रह्मपुत आणि सा पुढोल रुह्माकेरिज बहुतेक ज्योतिपी रेवती भीग शून्य मानितात. " तसेंच पुढें पृ. ४५० वर लिहिलें आहे की " सबैश्या मतें रेवती योग तारा घर शून्य आहे; भोग ही शून्याजवळ आहे. तेव्हां रेवती योग तारे विपर्यी मत भेट ताहीं "

असे डळडीळत आधार असतां दीनानाथजी सकल ग्रंथावलोकन करून ही असले विधान १९ को करण्यांचें साहस करितात याचें आध्यं वाटनें.

#### समागान.

उपर्युक्त भि. साहब का परीक्षण प्रमाण विहीन एवं असंगत है। आधर्ष तो यह है कि जो प्रमाण परीक्षण के पुष्टि में बतलाए गये हैं वे सब परीक्षण के नितान्त विरुद्ध हैं क्योंकि उक्त विधान के ठेख से निखे संबध का यहां प्रश्न नहीं हो कर ग्रंपकारों के मानने का है। और उक्त भंपकारों ने जो धुवक कहे हैं वह नारे के उपलब्ध में न हो कर गणितागत आरंभ विन्दु के अर्थ में हैं। क्योंकि इनका गणितागत आरंभ स्थान अलग २ होते हुए भी विन्दु के ही अर्थ में सब की एक वाक्यता है। स्वती है। तारे के अर्थ में अनक रेवती योग तारे माने विना; शूट्य का टिखना निर्धेक हो जाता है। तारो अनेक तार शूट्य मोग शर के हो नहीं सकते । इतनाही नहीं तो उक्त भंपकारों ने नक्षत्रों के साथ द्वित के प्रसंग में उिल्डिखन नक्षत्रों के धुवकों को प्युल (आनवान के), अस्पुट और गणितागत को मुख्य कहा है अर्थत् उक्त भंधकारों ने रेवती योग तारे का शूट्य मोग शर नहीं माना है। रहा कथा का एथोकरण नीचे लिखे अनुसार है।

आपने जो पहले १ से ७ संख्या तक के प्रमाण बताए हैं सो ब्रह्मगुप्त और द्वितीय आर्थमृह मूलक करण प्रंथ होने से वस्तुतः इनके ही नक्षत्रों के ध्रुवक उनमें कहे गए हैं। उसमें ब्र. सि. मूलक सि. शि. (गोलाध्याय हक्कम प्र०) में - "ब्रह्मगुतादिभि स्वल्पान्तर-त्वाञ्चकुतःस्फुटः ॥ स्थित्यर्घ परिलेखादौ गणितागत एवहि ॥ ११ ॥ नक्षत्राणां स्फुटाएव स्थिरत्वात्पठिताः शराः ॥ टकर्मणायनेनैपां संस्कृतात्र्व तथा ध्वाः॥ १२ ॥ अर्थात्= " ब्रह्मगुप्तादि सिद्धान्तकारोंने स्वल्पान्तर के कारण स्फुट (दवप्रत्यय में गाणितागत के तल्य) धुवा।मेमुख स्पष्ट करके नक्षत्रों के धुवक नहीं कहे हैं; इसलिये युति कालीन स्थित्पर्ध के परिलेख'दि लिखने में प्रंथोक्त गणितागत ग्रह ही लेना चाहिये ॥ ११ ॥ क्योंकि नक्षचें के शर; स्थिर प्राय होने के कारण ध्रव सूत्रीय स्पष्ट ही हैं। दित उनके साथ २ इक्की और अयन भागोंसे युक्त ही उनके धवक पढे गए हैं। " पुन: इसी का स्पष्टीक ण (भग्नह युखिकार में ) किया गया है कि:- " इत्यभावेऽयनांशानां कृतहकर्मका धवा:॥ अधिवाश्वरकृत वाणाः सुखार्थं पूर्वं सृरिभिः ॥ १७ ॥ अयनांद्यवशादेण मन्यादस्त्रंच जायते ॥ अरम्या अस्कुटाः कार्याः स्कृटीकृति विधर्ययात् ॥ १८ ॥ ताभिरायन दक्कम महर्व्यस्तं ध्रवेष्वय ॥ अयनांश वशास्कार्यं तद्दक्षमं यथोदितम् ॥ १९ ॥ एवंस्यु ध्रवकाः स्पष्टाः शर्ज्याश्च तवः स्फुटाः ॥ २० ॥ ततो भग्रह योगादि स्फुटं होय विजानता ॥ इत्याधिक्येऽयनांशाना मल्पत्वेत्वल्पमन्तरम् ॥ २१ ॥ " यदा तैः पठितास्तदाश्रायस्तपा-मयनांशानामानः संभाव्यते ये पाठ पठितास्तेत्युलाः॥ अत्रायनांशाना मल्पत्वेऽत्य-मन्तरं कृतेऽपि तस्मिन् कर्मणि भवति । बहुत्वेत बहु ॥ " " अथ च येवा तेवा भगणा भवन्त । यदायेशानिपुणै रुपछभ्यन्ते तदा सपव कांतिपातः "

इस प्रकार भास्ता वार्यने नक्षत्रों के छुवकों की अधेक्षा गणितागत आरंग स्थानको छुख्य माना है। उसी के अनुसार शके १०७२ के पूर्व ११ अयनांश और ७७ रुधुक्को-तथा इसी के छुवक न. डा. में डिखे गए हैं। और उसमें शके १४४२ के अयनांश १६°१२८' एवं रुधुक्व ७८ को डिखकर जो ब्रहोंके मगणारंग स्थान कहे गए हैं उनसे स्पष्ट है कि सून्य मेणशरवांड किसी भी वार्यक उससे मंबंध रहताही नहीं है।

ं अब दि. ला. सिर्ज्ञन्त ममृहयुसिष्कार में क्या लिखा है सो भी सुन लीजियं:-'' योगः-प्रायोद्द्रयोऽद्द्रयत्वे नामदः कार्यः ॥ वदुद्दीरयाभि गोले नो साम्यं हेतुना येन ॥ ९ ॥ नार्यव्यर्थोऽद्यायो यस्माद्मद योगजेऽहि द्वामकर्म ॥ नेष्टसगदिक् स्थितिनं कलं निरुक्तंय गर्मायैः ॥ १० ॥ रजनीकरसंयोगाख्येयाः स्थष्टा महीजायाः ॥ पारावर्यादि मते विवदं नेच्छिति दृष्टिकले ॥ ११ ॥ ग वर्षात् '' नक्षत्रों के लिखे दुर धुनकों के अनुतार मही यो युति कभी तो दृश्य होती है कभी नहीं होती। यह हम गोलाप्याय में कहें। कि किस कारण ममृह शुति ठीक ठीक नहीं। भिल्ती ॥ ९ ॥ यदि यह कहें कि ऐसे नक्षत्रों के स्थूल प्रवक्तों से ग्रह युति का यह ज्ञान्यायां वर्ष्य हो क्यों कहा गया ? किंतु यह ध्रवक इतने रियू ज नहीं हैं कि जिसमें दिनों को लेतर हो जाय । और गर्गादि ऋषियों ने महसूरी का दिन * (पूर्ण नक्षत्र रे १ र ०) ही द्यान कार्य में वर्ष्य एवं युति की दिक्षियति से किंदित कहा हे ॥ १० ॥ यदि किसी को नक्षत्रों के साथ महों की दृश्य युति को देखनी हो तो गणितागत चंद्र के नक्षत्र भोग से मौमादि स्पष्ट महों की युति देखें क्योंकि परावरीक करणागत महों के दृश्य क्या में अंतर नहीं रहता यह सर्व सम्मत है ॥ ११ ॥ तथा आमें गोजाद्याय में स्पष्ट कह दिया है कि " दिनगण भगणाः स्पष्टा यदि तज्जाता महास्कुदा न छतः ॥ ५६ ॥ अ व्यत् — "गणितागत दिनगणों से शुद्ध किये मगणों (योग तारामों) के स्पष्ट होने पर स्पष्ट मह के युति काळादि हुद्ध (दृग्गणितेक्ययुक्त) कैसे नहीं होंगे ; "

इस प्रकार बड़े बड़े देदीप्पमान ताराओं के ध्रवप्त भी युनिदिन दर्शक मात्र स्पूळ (आसलमान के) कहे गए हैं; तब निःसंदेहरूप एक तारा नक्षत्रों के अतिरिक्त आंखों से पिहचानने में नहीं आने बांछ; छोटे छोटे ३२ तराओं के पुंज (झंड) में से एक (माणांत रूप रेवती) योगतार के मोगशर के संबंध में वह लं खं=शून्य=बिन्दु नहीं कहें तो क्या कहें?

जबाके इसी आर्थ सिद्धांन्त के ध्रुवक दामोदरभट्टतुष्य सि० सुंदर करण और गोळानंद में-कहे गए हैं। इससे तथा उक्त गोळानंद के ''सदा '' के कथन से; बिंदु के अतिरिक्त तारेके संबन्ध का अर्थ हो नहीं सकता! वर्षोंक मीन और मेप यक्षिके इत्य तारका पुंजके संधिमें विन्दुई। सदा रह सकता है ताराओं के ध्रुवक इकमें संस्कृत होने से अयनभागोंसे एवं निजगतिसे इंधर उधर हटे बिना सदा स्थिर नहीं रह सकते।

कोप प्रंथों में भी "सं शून्ये, बिन्दी, मुखे, ॥ इति हैमः" ऐसा लिखा होनेसे यहां बिन्दु और छुख यानी आरंमध्यान के अर्थ में "खं" शब्द कहा गया है। ऐसा पूर्व कथनसे लिख होता है। क्योंकि यदि रेवती तारे के अर्थमें कहा होता तो उक्त प्रंथों के गणितागत भगणारंमध्यान से उसकी एक वाक्यता होनी चाहिये थी। या रेवती तारे के द्वारा भ (नक्षत्र) गणोंका भेळ कर लेना लिखा होता किंतु रेमा कहीं भी नहीं लिखा है।

उक्त प्रंथों के गणितागत( भगणों ) द्वारा रेक्यंत किन्दु का स्थान शास्त्र ग्रह सूक्ष्म-गणित के नाक्षत्रमान के तत्र्य ही निश्चित होता है सो उनमें से रे सि. शि. भास्तरा-

^{*} यरिमन्धिष्णे भवेशंद्रोग्रह्स्वचयदाभवेत् ॥ युति दोषस्वदार्हेयः ॥ १ ॥ इति ज्योतिर्नियन्येगर्गः । मृ. चि. पीयूपधारा आदि में कृत क्रांत व युति दोप में भी पूर्ण नक्षत्र नेष्ट फहा है ।

चार्य के एवं (२) प्र. टाघव के उच और अपनांश क्तांप् गए हैं; उनसे और (३) ब्रह्मपुत्र के शक ५८७ अधि चे. ३० शिनवार अधि सिंध-के मे. २वे ०। ०१२११२ में उसी के उच व परम फटातर +१° ११'। जिं को संस्कार करने पर म. रिव १११२८४ में इसी हो जाने आदिसे, (४) आर्य मट के शक ८७६ में स्पर्याश ७ १८८ उच्चांतरों २१६९ द्वारा दुव्य दामेदर के शक १२३२ चे. हा ४ रवाविष्ट प्रशाहर अपनाश १४४७, (६) झानराज सि. सुंदर करम १३२९ चे. हा ४ रवाविष्ट प्रशाहर अपनाश १४४०, (६) झानराज सि. सुंदर करम के श. १४२६ में म. रिव १०१४४, आदि सेपकों द्वारा म. मेपार्क चे. क. ११२८ अपनाश १६१८, (७) चिंचामणि दीक्षित कत स्. सिद्धातानुसारी गोलानंद करण के श. १४२६ में हा ८० भीम ३३१३० के क्षेप व अपनांश २०१४३, इन सव का शढ़ नाक्षत्र मान के आरंस स्थानेस मेट हो जाता है।

इसनाही नहीं तो म. म. मुधाकर द्विवेदी कत प्रि. छा. की टीकॉमें तीनों सिद्धान्त धर्मों के कहे हुए सभी बही के भगगों से प्रस्तुत आरम स्थान की एक बाक्यता तथा हमारे वेदकाल निर्णय पुष्ठ ८० में, इससे बने हुए नक्षत्रों के शुद्ध कर्रवाभिमुख भोग शर आदि एवं प्रस्तुत पंचांग कमेटी की रिपोर्ट के पुष्ठ ९५-१०३ में उच्चान्तर जन्य मंद्र केदीय संस्कार के कारणको देखेंगे तो विधान साक खेटा है या परिक्षण विश्वकुल गलत है सो गोविंदरावणी की स्वयं माल्यन हो जायगा।

अब रहा मा. ज्ये. पु. २३९. के दीक्षित कथन का सार्राज्ञ जो कि ज़ि. साइव की किक्षी पंक्ति के ही आगे इस प्रकार छिखा है:— परंतु त्यांचे आरंभ स्थान रेवती योग तारेशों कथींच नव्हतें व असणार नाईं। साम्प्रवच्या सूर्य सिद्धांताचें स्पष्ट मेप संज्ञमण होण्याचा वेळीं प्रत्यक्ष सूर्य रेवती योग तारेशों (शिटापिक्षियमर्थीं) कथीं होता हैं काबून पाहतां असे वर्ष शुक १७० येतें. किंतु जिं साहेव बहाहुर ने इस कथन की छुपा ( छुका ) कर ऊपर तो शूच मंग वताना; किर उसी काळम के नीचे " मोग ही शूच्या अवळ आहे" ऐसे आसन्त्रमान की स्थीकारना मानों इमारे ही विधान का प्रमाणों में समर्थन और कताने में परिक्षण करते हुए उक्त प्रयों में से ही नहीं बरना आस्तीय कुछ सिद्धांता।दि प्रंगों में से एक के मी मानग या अयनाशों से आपित स्थानित ( श्रीटा ) रेवती की तिनक सा भी आधार नहीं बताते हुए मेरे सकळ प्रंपाळलेकन के ऊपर एक कळम की सहतार से पानी करने के प्रयान करने परं यथार्थ कथन की साहस बतारेने में ही गोविंदरावजी की बहादरी का आधर्ष है।

### विधान १ (अरा)

किन्तु रेक्ती पुंज के ३२ तारों में से एक तारा आसन भीग शर का माना गया है।

## परीक्षण.

(आ) रेवता पुंजांत सर्वांत दक्षिणे कहे असून क्रांति इत्तावर स्थित असलेख जो तारा तोच रेवती योग तारा होय. " भरण्या प्रेय पित्र्याणां रेवताश्चिव दक्षिणा " असे र. सि. सीम. सि. लिहिलें आहे. " तयैव भरणी पित्र्य रेवती नांच दक्षिणा " असे र. सि. सीम. सि. लिहिलें आहे या वरून हें अवस्य लक्षांत ठेविले पाहिजे की रेवती पुंजातींल सर्वे तारे क्रांत इताच्या उचरेसच असलें पाहिजेत- व ते सर्व रेवती योग ताच्याच्या पश्चिमेसच मानले पाहिजेत. त्या पैसी काही तारे क्रांति इत्ताच्या दक्षिणेसही आहेत असे कोणी म्हणेल तर ते जुर्जांचे आहे. अशीच च्यू रं. बा. दीक्षित यानी केली आहे. (पुणे राजे १८४७ च्या पचाग समेचा रिपोर्ट पृ. ८९-९० व १०७ पाही. The conjunctiom sta. of the groups रेवता 18 said to be its southernmost memcer. अर्थांत लरा विचार करताना आपण ही चूक टाळली पाहिजे. व्हिटनेचेंहिं। मत महत्वांचें आहे. ( सदर रिपोर्ट ए. ८९ पाहा)

#### समाधान १ (आ)

इस प्रीश्चण वी तो हँसी आती है। क्योंकि जिस गळतीको समझक्तर ज्यो. दीक्षित जो की गळती बताई गई है वहा उनकी गळती न होकर यहा जो ग्रें. साहब ने भा ज्यो हा. पू. १९४९-५६ में की रेसी के भीग को छुकाकर उसके शरकी पिक उप्तृत की हैं उसमें उचर की जगह दक्षण शिखा जाने से ) हो रिय अगरी गणती खागए हैं। देपिय-एं (१) मू. सि. अ. ८ रक्षे. ९, (२) सोन सि. पू. २१ रक्षे. ८, (३) यह व सिए सि. ८-८ पू. ५, दक्षा होता सार्याम् (१) है. अर्थ सि. पू. ११ रहे रक्षे. ८, (५) सि. थि. पू. २१ रक्षे. १, (५) सि. थि. पू. २१ रक्षे. १, उपारी सि. थि. पू. २१ रक्षे. १, (५) सि. थि. पू. २१ रक्षे. १ उपारी ति सि. (२) पितामहासि, 'रेवतीनागृत्तर' और (१०) ब्रह्मिस पू. १९ इत्यादि सब प्रयों में पुत्र और मण भी तरह रेवती का स्मार पूच्य थिरा हन्ते हुए भी उनकी उत्तर दिशा बतव्यई है। तथ किस प्रारा पूच्य की १९४ और प्राया वी २७६ दे उत्तर इत का हैं। उत्तर कार देवी को योग ता। भी प्रारी इत के उपर में दुत्र तोभी कराशों से अनिरत होनी चारिये। अन्यता वपर दार के स्वर्ण में सभी प्रयों की एक वास्परा हे नहीं मकती।

विंद्ध प्रि. माह्य महानुभाग की यन्त्रित [ सीटा] रेवती बदूतही छोटी तास होने हुए भी जाति एस में ११'० कटानमेत दक्षिण गर बात्री है इसस्पिय वर रेवनी वी योग ता है नहीं मबती। बाकी अर्थम स्थान में महत्त्र समें बाटी झा. हू. वे उत्तर में हुछ कटानित दूससे हुछ बर्ध ता सन्दी है अर्थान् बहुत छोटा है टमटिये और ''इति वासमहाण स्मुख संद्यानमेगीहा। प्रयोजनिविद्येषीतित न जाने वत्र बारणम् ॥ १३॥ ['न जाने तम गण्यते ' इत्यपि मुदित पुस्तके पाठ ] इस सोमासिद्धान्त (पृ २१) के एव '' दरयते चरय तस्यापित न स्वप्नेऽपि शिवस्मृतिः ॥ १६९ ॥ इस ब्रह्मसिद्धान्त [पृ १२] के कथन से तो स्पष्ट हा जाता है कि घुनकों में कहे हुए कई तारे निजगित से इपर उत्पर हो गए हैं, कई एकों की प्रति छोटी हो गई है, जिनके ध्यानों की टोक र स्मृति भी नहीं है-इसटिये अब हमने उसे क्ष्टिनुस्त कहा है। वर्षे। कि उतनी छाटी तारा वेष टेन म निरुप्तेगी है।

प्रो. व्हिटने के कथन का खब्न (मा उचे हा पू. ४२८ में तथा पू ४६४ ५१८ में "युरोपियनांच अभिप्राय" तथा "वरील मताचे परीक्षण" में ] दिया गया है इस विष्टेपपण की यहा कुछ आवश्यकता नहीं है।

## विधान २

र मेरे इतने लिखने से प्रिंसार पूर्वक समाधान न होगा इसलिये में विस्तार पूर्वक लिखता हू वह इन प्रकार है कि,— सोमिसिद्वान्त में ३५९ ६ % ब्रह्मसिद्धान्त और सूर्य विद्वान्त में ३५९ १ % ब्रह्मसिद्धान्त और सूर्य विद्वान्त में ३५९ १ % ब्रह्मसिद्धान्त से १ अश कम तक रेन्द्रा की योग तारा वहा गई है। और सूर्यविद्धान्त तथा अप प्रथों में इसके हारके संबंध में कई जगह "ख" अर्थान्त कुछ नहीं ऐसा लिखा हुमा है और कई जगह अप तारों के इर कहकर रेन्द्री गर के सब्ध में कुछ लिखा भी नहीं है।

## परीक्षण २

रेवती मोग २६० न मानणारे प्रथ थोडे आहेत प्रक्षमुतानतरच्या सर्ग प्रथकारानी रेवती भोग ० मानछा आहे. यात फारतर १ किंग २ अपवाद सायव्दीछ. रेवती शर सूच्य तर सर्वान च सम्मत आहे ( भा. ज्यो. पृ ४९० पाडा ) एवाचा ठिकाणी दिछा नसस्यास तो सूच्या शिवाय काही आहे असे मानता येत नाही. कारण ज्यानी दिछा आहे त्यानी सूच्या दिछा आहे. " पं " म्हणजे सूच्य है परिमापा तर प्रतिस्च आहे " पेत्रक्ष पुष्यान्तिम वाहणानामू शह्य जैमिगतं ययास्यात्।।" अशा रीताने चक्र यत्र धराय महणजे क् मतिहद्दाच्या पातजीत ( धरातछात ) येते असे सि ही. त. छिहिछें आहे. स्वावस्त्य तेती शर सम्य है स्पष्ट आहे.

### समाधान ?

बडी आमद की बात है क्यों कि —पर्याप से क्यों न हो। आपने स्वीकार कर िया है कि ब्रम्हगुत के पहले के कुल प्रयों में तथा बाद के एक दो प्रयों में रेबती का शूच भोग मही लिखकर आसनमान कहा है । और सि. शि. के "पैड्यर्सि " स्लोक के मानार्थ से यह भी अर्थ निकलता है कि वेच त्ने में रेवती मुख्य न होकर पुष्य, मना और जतिमपक् की योग ताराओं के ऊपर यत्र खने पर जस यत्र के रेवस्त विभागपर जो तारा दिखे सा रेवती तारा है। नेकिन उक्त तीनों नक्षजों की ताराओं के ऋप्य घर लिखे होते हुए भी सूक्ष्म गणित से कुछ कलारूप इनका जिना घर उक्त दिखा में है ऐसा रेवतीका भी प्रयोक उत्तर दिशा में तर चाहिये इनका विचार कारा नहीं किया है। अब यदि आप इसे तारा मानते हैं तो चित्रा के १८० अंश के कालि वृत के कुछ उत्तर दिशा में एक छोटी तारा आकाश में दिखाई देती है जोकि सात बाठ प्रति के स्ट्यताराओं के पुंज दर्शक बंध तारों के एटलाहों में भी दिखा में है जो किया विचार के तारा कारा प्रति के स्ट्यताराओं के पुंज दर्शक बंध तारों के एटलाहों में भी दिखा में है जो में सात बाठ प्रति के स्ट्यताराओं के पुंज दर्शक बंध तारों के एटलाहों में भी दिखा में है जो में सात बाठ प्रति के स्ट्यताराओं के पुंज दर्शक बंध तारों के एटलाहों में भी दिखा में है जो में सात बाठ प्रति के स्ट्यताराओं के पुंज दर्शक बंध तारों के एटलाहों में भी दिखे गई है। और यदि बिन्दु मानते हैं तो " बिन्दो ख रोहिते" इति हैम। " स्व " का अर्थ भिन्दु भी होता है।

## विधान ३. (क.)

मील बन्ध में रेवती तारे थे। वेधकार उसे आरम स्थान में मानकार उसके द्वारा दस्य ज्योति. का गणिता गत से ऐक्य कहा भी नहीं बताया गया है।

## परीक्षण ३. (क)

. (१) वस्तु स्थित याच्या उठट आहे. सि. शिरोमणीत भास्त्रराचार्थ हििहतात की "स्त्री गोठ मध्यम चिन्ह मत या दृष्ट्या रेवती तास विठोक्य झाति वृत्ते यो गीनाम्तरत रेवती तासया निवेदय—मध्यमत्थेय दृष्ट्या अधिन्यदिनेश्वनस्य योगतास विठोक्य तस्योपि वेष बठ्यं निवेदयम् । " मध्यमाधिकासमर्थे ही "हेच चवन दिठे आहे. महारीने मं छा. टीकेंत ही हेंच ववन वण्दत केठें आहे. स्. सि. सुवार्वार्गणी टीकेमण्ये ही पं. सुवासर्थी ही ही चेच विठा आहे. असे हे भाषा विद्वानाना समत असटेठें वचन पं. दीनानाथ करें नाकपूछ करू राज्ञतात है वचन य गोठानदातील यचन " रेवती योग तारात सदा सीनाऽक्तरिका ॥ विद्वाना साम विद्वाना स्थाप स्थापत स्यापत स्थापत 
#### समाधान. (क)

यह परीक्षण बिटकुट अंसगत और प्रमाण राज्य है। बर्गीक आपने (१) मि. शि. (२) महारि (२) सुधरकर दिवेदी (४) गोटानद और (५) रंगनाधादि टीकाकारि के अपूर्ण वाक्य उच्टत करके रेवती से उस समय वेज टिया जाताथा ऐमा बताने का प्रवक्त कर वस्तुरियति को उल्टी बताई है। लेकिन वस्तुत. आपकी नी समज उल्टी है। भास्कराचार्य और आर्थ सिद्धान्त के कारन से ( समाधान १ में ) बताया गया है कि ब्रह्मगत के इधर के प्रंथोक्त धुवको में अयनभाग मिश्रित हाने से वः स्थूल और केवल नक्षत्र विभाग दर्शक गात्र होगए हैं। किंतु सूर्य, सोम, पराशर, बृद्ध बासिष्ठ और ब्रह्म सिद्धान्त एव बराहोक्त प्राचीन प्रथों में शुन्यायनाश कालिक ध्रवक व भोग लिखे हैं । उनमें भी आपकी झीटा रेवती से वेथ नहीं लिया जाता था। उदाहरण स. सि. हा ही लीजिये ' गोळं पथ्या परीक्षेत विक्षेपं ध्रवक स्फटम. (८१२) इस कथन में रेवती द्वारा अन्य ध्रवकों को जाँचन। नहीं विखकर गाणितागत से धारों को जाँचना धानित विया है । अतरव रगनाथ ने ( भापके उध्दत बाक्य के आगे ) "अश्विन्या दे योग तारां विद्योक्य तस्या उपारे तद्भेष बर्ख्य निवेदयम " "क्दब प्रात वेधवरुयन वेधत सदास्थिरा प्रवका आयन दक्कमी संस्कृता. । परन्तु कद्व तारयोरभावादशक्यिमति " रेवती को आतन वहकर अधिनी के घुवक ८ अर्थ से उसका मेठ करना दिखा है। झीन से अधिनी का सापेक्ष अतर १०% १८१.२ हैने से प्रधोक्त से + २% ५१२ आगे है। क्लित इनही प्रथोमें त्रिखे हुए चित्राभिमुख दिन्द से अधिनी मोग७ १४३ होने से वह सिप्त-१७ व छा न्यन (स्वस्य न्तर तुस्य) आज है । इसस स्वष्ट माछूम हो जाता है कि उस समय में झीटा को रेपती नहीं मान कर उसके निकटवर्ता जिन्द्र से ८ अशपर अधिनी योग तारा को मान कर अ य ताराओं का वैघ लिया जाता था यह आपके ही प्रमाणों से स्टिइ होता है।

तथा आपके पार्चो प्रमाणों के गणिता गत का शीटा वो रेवती मानने से मेछ न हो कर चित्रा क स-सुव निद्ध से मेछ मिछता है। (१) शाके १००२ में गास्कराचार्य ने अयनाश १४°, (२) शा. १५२४ में मछारिने रव्युच ७७ गेन्द्री १४ ° न अपनाश १८ १२३ १ (३) म. सुधाकर द्विदेविने दिद्यीमाता (पृष्ठ ११) में चित्रा के १८०, अधिनीके ८ धृवक तथा प्र. हो हो में शक १४४२ के अपनाश १६ १३८ ठच ७८°, और यहां परिम ण (४) गोछानद में छिख हैं एव शाके १५१३ वे शु. ६ शानित्रारेष्ट घटी ४५ का म रिष १११८ १६९ १४ ९ वे छान से से १११८ १६९ १६९ हो सो शुद्ध नाक्षत्र मान के अपनाश १८ १४ १४ शि. १७ हो ही छित होटा से गिनने में कांव ३१४ औं का असन माने परिम णों में है। इसमें चित्राभित्रच विदुष्टर रेवता की मार्थकता और श्रिष्टानारास्य रेवती की नार्यक्रता स्था चित्रता है।

## परीक्षण (ख)

(२) रविष्या टवाऱ्या उपप्रताचे उपपादनांत मि. शि. कार मास्त्राचार्य शिक्तात की "मिश्चनस्य रवी कर्सिनश्चित्रिव्दिन रेवती तारको दया चानती मिश्रीटनामीरविक्रदितस्ताव तीमिमीनान्ता छुग्ने साध्यम् "या यचनांत ही नक्षत्रारमस्थानी रेवती योगतारा असस्या यदेक स्पष्ट रुक्केल आहे-

## समाधानः ( ख )

(२) यह उल्लेख झोटा के संबंध मे विख्कुल नहीं है किंतु क्रांति इत से इल्लेक्ट फलांतिग्त उत्तर प्रारवाली रेवती तारा के उपलक्ष्य में है जोकि-समाधान २ के अंतिम पंकि में बताया गया है।

लेकिन इस प्रकार के वध के कथन; केवल वाचिन हैं। जैसाकि भास्कराचार्य ने हैं। स्वयं कहा है:-"मंदोचानांतु वर्षदाकेरनेकै:॥ कतानायमधः पुरुषसाध्य इति कत्तप्वाति प्राह्मागण्काः सांप्रवोपल्डस्थ्यनुमारिणं "कमप्यानम् मंगीळ्ल प्रह्माणितमासमनी गणितगोल्योन्तिरतिद्यं कीश्यं दर्शमितुं "प्रधान् रचयति । यथात्रप्रधे त्रह्माणितमासमनी गणितगोल्या इति ।" तस्योचस्य चलनं वपंप्रतेनाधि नोपल्डस्यते । विस्याचार्यक्रंत्रमदोचवदनुमानात् किश्वागतिः। सा चैवम् । वैभागणः साम्प्रताहर्गणाद्वपंगणाद्वा प्रवायद्विभावति तेमपणा प्रचा कुरुकेन वा किस्पर्याः "इस्में साप्रतिक लहर्मण या विश्वागति तेमपणा प्रचा कुरुकेन वा किस्पर्याः "इस्में साप्रतिक लहर्मण या विश्वागति तेमपणा तो किस्प्रस्त है। यह श्रीटा से जब गिना जाता तो ८० कंत्र १७ कर कहना था लेविन वह तो ७७ विश्व स्वाग्या है। जे कि वैद्रंय मागि तिकल्या देने पर क्ष्य १७ के वर्शव का तै। हो और स्वर्णा विश्व भिन्नुक्त रेने पर क्ष्य १७ के वर्शव का तै। वीर स्वर्णा विश्व भिन्नुक्त रेने पर क्ष्य १७ के वर्शव का तै। वीर स्वर्णा विश्व भिन्नुक्त रेने स्वर्णा होती है। स्वर्णा व्यागा हिता के स्वर्णा होती है। स्वर्णा विश्व विश्व विश्व विश्व विश्व स्वर्णा होती है। स्वर्णा विश्व विश्

## परीक्षण. (ग)

(३) मा. ज्यो. पू. २०१ मध्ये असे स्वष्ट छिट्टिके कारे की.'' शके ४९६ स्वा सुमरास रेवती योग तारा संपानी होती हें लॉर. '' यांतही तो तारा आरंभाधानी मानस्याचा स्वष्ट कटेल आहे.

#### समाधानः (ग)

(३) टक्त परिक्षण विश्वुल गहत है। बयोंकि उत्पर को वाक्य हिन्सा है सी अधूस (अधूमें) है। इसी बाहम में इम कथन के विरुद्ध हिन्सा है जैसा है, "हैं करें. ' बलाप्रमाण ला वर्षी अध्यक्ष इस्प मान वें अमें इस्पताल, परन्तु मरतायोंनी प्रक ४४९ प्या मुमोर्स गून मन है तेंच लाच्या पदानिम अनुमक्तन बरोबर को हे अमें पुढें अपने चहन विचारत द्वारी है। है से मर्थे इस्पतान के मेपार्क काल सेवंध के म्हर्यायनांत गक्त वर्ष ४४९५ में कहे गये हैं।

सीटा तारे के रेवर्ता संचय में तो (भा. पृ ३२८-२९) में ऐसा लिखा है:- "छायेयरून सूर्योचे भोग काटण्याची रीति स्वितिहरू तांत त्रित्रश्लाधिकारांत १७ पास्न १९ पर्यन्त स्नेकांति दिल्ली लाहे. आणि तो रिव सायन होय है निर्विदाद लाहे. या वरून सायन रीव आणि प्रंथाकरून लालेला राव यांचे के लंतर ते अथनांत्र असे अयनात्राचे लक्षण आमण्या प्रंथांत आहे. "

" वर्रां कि क्षित्रचावरूनच आणखी अमें दिसून पेर्डू के रेवती ये गतारेशी अपनांशाचा किया अपनाग्तीचा काही संबंध नाहीं. या विश्वी थे हाना जास्त विचार करूं. सोवतच्या स्वय रोधावरून नाक्षत्र सेर वर्षोचे मान १६५ दि. १६ घ. २२ प. ९३ विपळे १३ प्रति विपळे आहे. इतके जर आमच्या प्रयांतळे वर्षमान असते तर रेवती योत तारेचा किया हुसी एकाही तारा आरंमस्थानी घरळी असती तर तिचा अथनातांशी संबंध असता. म्हण जे रेवती योग तारा (ब्रिटापिशियम ) हें आरंमस्थान घरिळे तर ती तारा शक ४९६ मध्ये संपाता होती रेपू वे पहुँ रेवती योग तारा (ब्रिटापिशियम ) के आरंमस्थान घरिळे तर ती तारा शक ४९६ मध्ये संपाता होती रेपून के अंतर ते अयनांश मानळे पाहिले होते. च पुत्रे रेवती योग तारेचे संपाता पासून के अंतर ते अयनांश मानळे पाहिले होते. परंतु आमंच वर्ष मान वर सानितव्या इतके नाही. या मुळे ते नक्षत्र सीरे आहे अस अगदी खात्रीन हाणवत नाही. तसेच रेपती योग तर हैं असंमध्य महणाई तर सूर्योसेहरून माणि ल्लास्या प्रधात तिचा भोग सून्य न ही.

अभिमर आणि बराहिमिहिर यांनी येग तायचे मेण दिलेच नाहीत. ब्रह्ममुन आणि लापुढील लक्कुखिरीज बहुतेक ज्यो दिया रेवता भोग स्ट्या मानित तः परंतु लिंग आरंभ स्थान देवती योगत्वरेहीं वर्धीच नव्हते व असणार नाही. सांश्ववच्या सूर्यासदान्ताचे स्पष्ट मेप संक्रमण होण्याच्या वेळी शत्यस्र सूर्य रेवती योगतारेहीं (झिटापिशियमधीं) कथीं होता है काहन पाहवां असे वर्ष शक १७० येते

आणि तेव्हा पासून दर वर्णत स्विन्द्र तार्चे आध्यस्थान रेवती योग तारेग्या पूर्वेम दिवर विकला जान आहे. म्हणजे आमन्या प्रंथांतील वर्षमान निराजें समस्यामुळें परिणाम तसा होत नाही. अणावी असे की विधावित्वयम असे नान युरोपियन व्यक्तियों विजा देतात य जी रेवती योगवारा असे कोलकू इस्वादि युरोपियन विद्वानांनी ठरविडें आहे, ती तारा कार सार्यक आहे. तान्यों महत्य आवित विवास यांच्या प्रती दरस्या आहेत, विजा, एव ती, रोहिणी, ह्या पास ठळक तारा परिस्था आहेत. देवती लारा भी अधीप भी मन यांच्या प्रवील आहे. कोणी ती सहाच्या प्रतीची देखीं मानितात. हिच्या सप्तीच्या प्रतीची देखीं मानितात हिच्या सप्तीची विवास कार्येस्या प्रतीची हिच्या स्वित्य स्वाच्या प्रतीची हेतीं स्वाच्या प्रतीची हिच्या स्वाच्या प्रतीची हेतीं स्वाच्या प्रतीची हिच्या स्वाच्या प्रतीची हेतीं स्वाच्या प्रतीची स्वाच्या प्रतीची हिच्या स्वाच्या प्रतीची स्वाच्या प्रतीची स्वाच्या प्रतीची स्वाच्या स्वाच्या प्रतीची स्वाच्या प्रतीची स्वाच्या स्वच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वाच्या स्वच्या स्वच्या स्वाच्या स्वच्या 
सारांश ती इतकी छहान बाहे की वेषाच्या कामी विचा उपयोग होण्याचा संभव फार थोखा, अयनांश काटण्याकरिता तर तिचा उपयोग करीत नाहींत. हैं वर (१:५३८) दिलेल्या भारतरायार्थीकी वरून व स्. सि.तील वाक्यावरून स्पष्ट आहे असम्वया ज्योतिष्यांनी अयनगतांचा सबच खेती तारेशी ठेविला असता तर हाणजे तिचें सपातापासून चलन एका वर्षात सुमारें ५०१५ विकला होतें, तितकी वार्षिक अयनगति मानरी असती आणि इष्ट-काली सपातापासून तिचें जें अतर रितके अयनाश मानिले असते तर परिणाम कसा चुकीचा झाला असता यांचे एक टराहरण दाखवितो.

सफे १८०९ मध्ये आधिन शुक्र ७ शुक्रमारी तारीख २३ सत्तर १८८७ रोजी प्रातः स्पष्ट रिन प्रहणविवासक्त ११०१२१० वर्षेतो. या वर्षी अयनाद्य २२१४९ आहेत. ते सात मिळविन्ने म्हणजे सायन रिव भारेषा प्रात्य शाहरा. म्हणजे सूर्योदयानतर सुमारेष पिटकार्मी सायन तुआ राशीचा झाला. आणि लामुळे साच दिनसी निषुत्र दिन झालें आणि साच दिनसी निषुत्र दिन झालें आणि साच दिनसी रेन घरिका दिनमान प्रहणविन पचागत आहे. केरीपती पचाग, सायन पचाग, तात या दिवसीन ३० वर्षी दिनमान आहे. यावम्बन प्रहलावी पचागातलें दिनमान बरोबर आहे हें उचह आहे केरीपती (पटचर्षनी) पंत्रागत या सुमारास अयनगर १८९१र १९ आहत. आणि हे रेवती तरेचें स्थात पासून जे अतर ति देसानी हैं अयनाद वरीज प्रदावागात स्वीत प्रत्य हैं अयनाद वरीज प्रदावागात स्वीत प्रत्य हैं अयनाद स्वीत मान होईक. परतु ते सुभेच होये नेव्हा छापादिकायक्त बाटलेल रिन साती हैं प्रत्य वाच के अवस ते अयगात आणि तदमुनार अयन गति आमच्या व्योतिव्यानी मानली तेंच पोभ्य केलें वर्से सिद्ध होते "

इस प्रकार समय छन्य के पटने में स्मष्ट होता है कि, जिस टीक्षित ने झीटाफे रेयसी पन का सर्वस्था राउन कर दिया है, ऐमा होते दूपमा भिंग साहय ने इसकाही आधार यताना मानों 'इसके सिवाय अब हमें हीटाफे निराधारता के और दूसरे प्रमाण कूंडने को आधरवक्ताही का है ऐसा बतता दिया है। जैसे जल में दूबता दुवा मात्रस्थ प्रवास काई (मनाण) का तभी आध्य जेना चाहता है कि जब लसको अन्य की जिन्ने का भी आधार नहीं भी नामों हो।

यहां अब मुझे करनेते सरीच नहीं कि जो आपने "यातही तो ताम अरमध्यानी मानकाचा पह उद्देशन आरे" हैना उन्ते उद्धेष नहीं होत हुए भी स्टिक्ट अस य प्रीक्षण मस्के आपको और आपके अगोटन एक्षणी अपनी आप हमी पराते हुए इसमे सहिष्यस को ब्रह्मपक्ष या मुद्ध पचान प्रचार में मेरेन्द्राइक्पश्च पह जा मिला होता नहीं तो बचा है !

## परीक्षण ३ (घ)

मा. उयो. पू १३२ वरून हैं त्यात थेईल की " सूर्यादि पच सिदाताच्या मतें सम्पाताची पूर्ण प्रशिक्षण होत नाहीं. तो रेवती तारेच्या पूर्वेम र पश्चिमम २७ अज्ञापर्यन्त जातो आणि दुसच्या आर्थ सिद्धाताच्या मतें तो रेवतीच्या पूर्वे पश्चिमस २४ अज्ञा प्रवेन मात्र जातो " अर्से जें दे क्षितानी लिहिलें आहे त्यानरून रेवती योग वाराच नक्षत्र चकारमी मानिली आहे, हैं स्रष्ट आहे, र याच ताच्यानरून इतर नक्षत्र ताच्याचे वेथ प्रावेत या बहुल ही बचने या दिलीच आहेत.

#### समाधान (घ).

यह परीक्षण भी निराधार, निर्धेक और अमल है। क्योंकि दीक्षित ने तो —
" सपात विद्यान गतीन सर्व नक्षत्र मडळात फिरते। असे ग्रंनाञाचे मत आहे. तर्सेच
संपाताची पूर्ण प्रदक्षिणा हाते अशा अर्थाचे विसष्ट सिहातकार निष्णुचद्र याचे एक गक्ष्य …
पृथुदक चिम्ह यानी दिळ आहे. " " सपाताची पूर्ण प्रदक्षिणा होते असा अर्थाचीन
सुरोपियन ज्योतिपाचा मिद्धात आहे. हैं प्रमिद्धच आहे. " इलादि टिएकर दीक्षितन
संपात की पूर्ण प्रदक्षिणा की ही मिद्ध किया है। फिर किस आधार से आप "स्थावकत रेनती
योगताथच नक्षत्र चक्ताभी मानिटी आहे" इलादि असल दिखते हैं। और झीटा (रेनती)
के वेथ से गणितामत आरम स्थान का मेठ कोई एक भी प्रय से नहीं मिटाकर केवल
विस्थार व निर्धिक बाती की मती कर रहे हैं। कितु इससे कोई मतलब नहीं
विस्तात व निर्धिक बाती की मती कर रहे हैं। कितु इससे कोई मतलब नहीं

## विधान ४ (अ.)

(अ) नक्षत्रमान का सापातिक मान से अंतर मोजने का सुष्य सामन जो स्थानाश है उसका सापन भा प्रयोक्त गणितागत सूर्य का छायार्क के अंतर से ही निम्न छिलितानुसार बताया गया है — " छायार्क साधन '(सूर्णीस अ. ३ क्षें). १०१९) में 'मध्यान्हें ऽर्कः स्फुटो भवेत्' और उस सूर्य से मध्यान्हें ऽर्कः स्फुटो भवेत्' और उस सूर्य से मध्यान्हें आप स्थाना सामन में मी—

सूर्यक्षिद्धान्त-प्राक्चकं चाटित द्दीने छायार्थात् करणागते ॥ सोमक्षिद्धान्त-प्राक्चकं चीटतं द्दीना च्डायार्कान्तरणागते ॥ रुद्धश्विष्ठसि.-छाया गणिवागबयोभीन्त्रोविवरंचछांशकास्तेवा ॥ ्रासि. शियेमणि-छायाबोऽमातो वा भातुः संकांतिपावएवस्स्यस् ॥ पातोनः स्कुटभातुःस्कुटभातृनोभवेत्यातः ॥ १ ॥

इस प्रकार गणितागत भगगरंभका छायार्कसे अंतरस्ता अथनांश कहे हैं । रेवतांसे कहे नहीं ।

## परीक्षण ४ (अ)

हैं विधान दिवं शवत नाहीं '' छायाकिसरणागते '' हे वचन ( स. सि. अ. २ श्लो. ११ मध्ये आहे. या वरील टीकेंस रंगन थ म्हणतो की-" अत्रीपपति: । छत्या तो वक्समाण प्रकारेण सूर्योवर्तमान संपाताद्रश्वितागतस्त रवेती योग ताससन्नादावधितेष्टनस्तयोरंतरमय-नाशाः " म्हणजे रेवर्ताच्या जवळच्या दशकलान्तरित स्थानापासून जो गाणिवागत रावि असतो तो व संपातस्थानापासून जो छायार्क येतो त्याचेषधाल अतर ते अयनारा असे स्पष्ट आहे. सूर्य स्टिबातात रेवती तारेच्या पूर्वेत १० कटाचे अंतरावर आरंग स्थान आहे म्हणून 'रेवतीयोगतारासन्नाचावधि' अमें म्हटेट आहे. अधीन उदा अनेक ग्रंथान रेवती योगताराच आरंभस्थानी मानित्या आहे. त्याच्या संबधी "रेवती योगतारादावधित: " असेच रहणाचे लागेल व तर्नेच स्वष्टवर्णे भारहर चार्यानी वर्वावाने स्टटले आहे ते असे भवहयतीत " मातिश्त्तेयोभीनान्तरतं रेवती ताराया निरेद्य " म्हणजे आशय हा भी रेवती ताऱ्यावर खोंनी मीनान्त निवा मेपादि सानिदटा आहे. यावसन मास्वराचार्यानी जेवें जेथे निर्यण मेपादि सागितला आहे तेथे रेवती ताराच समजावयाचा यात शका न हीं. गोलवन्धाधिकार श्लोक ९७ चे बासना टीकेंत म्हटलें आहे वाँ "येऽपन चलन भागाः प्रसिद्धास्तर्व विकोमगस्य कादिवातस्य भागाः । मेपादेः पृष्टनस्नावद्वागान्तरे काति वृते विपुत्रदृष्त एम भित्यर्थः। " यावरून अयनाश निध्यवात रेवती तारेचा संबंध वाचनिक प्रमाणाने निद्ध हो तो. तसा चित्रा तारेचा किया इतर कोण याही तारेचा संबंध दारीत ही केडेडा नाही.

#### समाधानः ४ ( क्ष )

इस परीक्षण में दो प्रमाण लिखे गए हैं उनसे जो आपने निष्कर्य निकाल है से दिल्कुल गलत है। बानुता उन्ट उनमें टो बार्ने निधित होती हैंंंंंंंंंंंंंंं क्षित तारा और संपात इनमें जो अंतर वह अपनाश ' ऐसी व्याप्या वो बतलाने बाल कोई भी प्रेयका-बाचिनक या ओपयोगिक प्रमाण नहीं है, और (२) झांटाणिनियम यह देवती की योग तारा न होकर जिजामिनुखाबिन्दु हो मुल्लका आरंग स्थान है। बखाँकि विधान में बताए प्रमाणों में देवती योग तारे का टेलेंग ही न होकर उनके जनद करणागत आरंभ स्थान का उपयोग वताया गया है। किसी प्रकार उसका खंडन न होता देख आपने विवश होका उसके मंडन करने वाले रगनाथ की टोका का आश्रम लेना एडा है। रेवत्या एकोनाशीतिः ६९० १५० रेवती को आरंभ स्थान से १० कला कम होने से राशिचक के आरमस्थान के आरम की लीर चित्रायाखरवारिशत चित्रा को ठीक मार्थ में राशिचक के आरमस्थान के आरम की लीर चित्रायाखरवारिशत चित्रा को ठीक मार्थ में राशिचक के ठीक र मध्य की स्थितहा ते और क्रसिद्धान्त में लिखे भोगों से इसी रागाथ ने सिद्ध किया है। तब जो चित्रा के १८० अस से दस कला कम हो और उसका करणागत मणारंभ स्थान से मेल होता हो उसने अर्थ में रगन थ ने रेवती कहा है। इसीलिये प्रस्तुत अथनाश साथन में छायाकीन् "मध्य हायावों चक्षमाण (स. अ. २ ऋोक १७-१९) प्रकारणान् सूर्य. साध्यस्तरमात्।" करणागते="प्रागुक्त ल १ को स्थान से अरम नहीं वताकर केवल करणागत को विवास स्थान से अरम नहीं वताकर केवल करणागत को लिखे दीमानुष्वित्वानित्व से स्थान से अरम नहीं बताकर केवल करणागत के कताता हो थे। अयनाश कहे हैं। और शाके १५१३ में अयनाश रिशरी व उद उद ७८° कहकर मगणमध्यवर्तीचत्रा के याचनिक को औरगीगिक वतल शिया है।

भास्कराचार्यने तो नक्षत्रें। के घुवकों के संबंध में ये पाठ पठिवास्ते स्यूटा: कहकर विधानोक्त स्ट्रोक में गणितागत स्पुटभानु का उपयोग किया है। वहा 'युक्तायनांद्रोंड्स इतं (०० दाशीचेव्ह्यीति ८० रक्तः (पात-प्याय) चंद १०० -११ =८९° क्षंत्र और सूर्य ८० -११ =९९° क्षंत्र हमें ११ व्ययनाग्न कहनेने नतो शीटा रेनती हो सकती है और न इसमें स्वती तारे का संबंध रहता है।

## विधान ४ (आ)

उससे चित्रा नक्षत्र के क्रांति इत्तीय किंदू के सन्मुख राशि चक्र का आरंग किंदु -- मानकर प्रदेशिक भगणारंभ कहे गए हैं।

## परीक्षण ४ (आ)

(१) विज्ञेच्या समोरच्या िन्दूपासून ग्रहांचे भगण सागितछे छाहेत हैं जियान खगदीच निराधार खाहे. तो एक बस्पना तरंग खाहे; हैं सिद्ध करण्याची फारशी गरज नाही. कोणाही प्रथमाराजे एखाया बस्यिनक जिस्तारक विन्दूपासून भगण मांगितछे असतीछ अमें कधीही कोणासही प्रयणार नाहीं केणायाही मयान किंजा टीनेंन क्यानाशा करिता विषया उत्पाप हिंजा खारभ स्थानाकरिता चित्रपासून मोजदाद सुचिनेंग्री नाही या संबंधात चित्रपा सम्मानकरिता चित्रपासून मोजदाद सुचिनेंग्री नाही या संबंधात चित्रपा सम्मानकरिता विज्ञासून मोजदाद सुचिनेंग्री नाही या संबंधात चित्रपा सम्मानकरिता चित्रपास्त सुव्या सम्मानकरिता चित्रपासाराह खाडे।

### समाधान ४ (आ)

(१) यह परीक्षण गठत है। जबिक सूर्य सिद्धात्तादि संपूर्ण प्रयों में जोभी भगणों के आयन्त के सबंध में 'मेपादी' पीज्यान्त ठिया है कितु ठीक उनके कहा विकटा रूप भोग नहीं टिखकर चित्राके ही १८० अंश शून्य कहा शून्य विकटा स्पष्ट टिखे हैं। टीकाझार रंगन य ने भी 'अधिन्यादेयोंनासारोंपरि वेधवट्यं निवेद्दयम्' 'स्टस्ट्यादी क्रांतिष्टुत्ते रेवती योग तारा सात्राधिमस्थान आयंतरूपं।' अधिनी आदि शीर पेक्स के निकट व। विन्दु भगणारंभ विन्दु है। ऐसा अर्थ करके विना को १८० पर कही है। सीम सिद्धान्तादि में चित्रा को भगण के ठीक प्रयप्त में कहा है। इतना ही नहीं तो वर्तमान कार्शन कुछ पचागोक प्रहों के भगणों के मध्य; चित्रा भोग से मिटले हुए हैं। इतने पुष्ट भगण होते हुए भी गोविंदरावजी के यह नजर में नहीं आना सार्थ्य है।

## परीक्षण ४ (इ)

(२) कृतिका, पुनर्वसु, मदा, विश्वाया तान्यामधील हुर्ली वेघोपलन्य अंतरें विश्वेच १८० गानणान्या प्रयात दिल्ली असती तर त्या पैकी कोणत्याकी तारे पासन आरंमस्यान एकच आर्ले असते पण तसे नाहीं. उदा० चित्रपासून १८० अन्तरावरील स्थान मणापासून १२६ अतरावर असलें पहिजे कारण त्याचे अतर ५४ आहे। परंतु सू॰ कि नांत मधापिशातर १८० ४८'-१२९°=५१° ४८' असल्या कारणाने या दोही ताच्यांवस्कन येणारी आरंमस्यानें भिन्न चेतात व तो २° १२" स्तर्की अंतरित असतील यामुळें ताच्यांच्या भोगावस्कन आरंम स्थाना कड़े आणे जुक्ति सुक्त नाहीं.

## समाधान ४ (इ)

(२) यह एधन भी असंगत है। ताराओं को निज गति के तथा योगताराओं को मिन्नता के कारण कालावधि होने से सभी ताराओं के भीग में एक दो अंशों का अंतर पटना स्वाभाषिक बात है लेकिन चित्रा की निजगति असरप (एक हजार वर्ष में एक कलामात्र) होने से इसमें विशेष अंतर पटा नहीं है। और वैदिक काल से ही चित्रा की स्वीत हत में के टीक मध्य में मानते आए हैं (ऋग्वेद निविद अन्याय में संपूर्ण नक्षत्रों की गणना चित्रा से ही की गई है.) इन्हिंग चित्रा को टीक प्रति हत के मध्य में मानकर नक्षत्रों के बत्रीमान वेधोयल्य अंतर मा. ज्यो. पट १५० ४५५ में मनमत (विश्वेत का मत्य) पी कि में, नक्षत्र विज्ञान (वेशव्यत है) में ब्योजिर्दि केतकर ने और वेदकाल निर्णय (एट ८०) में भैने योगताशाओं के सोग शार लिखे हैं।

नक्षत्र तारा	भोग	चित्रांतर	इसमें को ही भी तारे से आरंभ स्थान
क्रांतका	३६ ९	१४३ ५१	एक ही स्थाता है। श्रीर वह भी तेजस्वी नि:संदेह तारों से।
पुनर्वस	८९ २४	९० ३६	लेकिन यहां आपने ग्रंथोक्त स्वीर
मधा	१२६ ०	ųg э	लेकिन यहां आपने ग्रंथोक्त श्रीर आधुनिक वेधोपल्य्य में जो मिन्नता दर्शा- कर तारों के मोग पर से आरंग स्थान की
चित्रा	₹50 0	• •	निश्चित करना उक्त नहीं कहा है। उसमें आज हजारों वर्षों का अंतर होते हुए भी
<b>.</b> .	′	_	र जान हमारा ने में ना जार हात हुए मा

तागुओं की दश्य निजगित का विचार तक नहीं करना आर्थ्य ही नहीं अमीत्पादक है।

## परीक्षण ४ ( ई )

(३) विशेषतः आरंग स्थानी सागितछेल्या रेवतीताच्यांच मोगशर जर उपेक्षणीय मर्यादेत सीटातारेशी जुळत आहेत तर वरीछ द्वाविडी प्राणायानाची गरजच काय र शिवाय मगणारंस रेवती ताच्यापासूनच सांगितछे छाहेत ही गोछ किसेक वचना वरूत ही सिद्ध होत काहे. पण आप मंत्राचे या गोछिछा प्रमाण आहे साम्रयांत रेवती पासून चित्रेने अंतर रेदे शेट आहे, रेट नहीं। सि. शि. त मेपादि रेवती तारा हैं वर दाखिरचेच ओहे. यावरून मध्यमाधिकारांत वासना टीकेंत "चंद्राक योगेंपादिस्थयोग्रीत्रस्य शुछ प्रतिपदािर प्रतिपत्त । अतोत्रयोः सितादेरिंनान सीरादिमासानां वर्षाणां सुणानां मन्वतराणां करवास्य तरेव प्रशुक्त ते विवरण केले आहे. यांत रेवती ताच्या पासून मणणांचा प्रारंग केलेला आहे म तो चित्रास्तरमुख निस्तारक बिन्दुपासून केलेला नाहि हैं उच्छ आहे.

## समाधान ४ (ई)

(३) जबिक सीटा के मोग से किसी भी तारे के मोगझर दो तीन अंशों से कम भिछते ही नहीं हैं उससे यदि कोई कम है सो तारा भेद से हैं। कोई मां प्रंपोक्त गणितागत से इसमें ३।४ अंशों का अंतर रहता है। ऐसी स्थिति में छोटा से मगण भिछाना मानों भारतीय प्रंपों का उच्छेद करना है।

आप िखते हैं कियेक बचनों से तिब होता है कित लगे तक किएड बातों। की भती के सिवाय आपसे मुहेयुक्त एक भी आधार बताया गया नहीं है।

आप समझ रहे हं भारतराचार्याद के चित्राभोग को १८२५४८८ बतानेवाछ प्रवक्त आधार हैं किंतु (समाधान १ में) सिद्ध किया गया है कि मास्कराचार्य ने इन्हें "स्यूछ" और अर्थिमट ने मग्रद युति की व्यर्थता को मिटाने के िये युत्ति दिन दर्शक मात्र ही इन धुवकों की बताये हैं। इस प्रकार झीटा का त तो गणितागत से मेळ है। न वाचनिक है। इसिळये आपको विषय होकर चित्रायुक्त पीणिमात्राळे चैत्र मास के आरंभ के साथ मेगादि के वचनों का आध्य ळेना और बिना प्रमाण बताये ही अधिनी के स्थळ में रेवती का झूटा नाम कहना पंडा है। क्योंकि आपके ळिखे प्रमाण के आगे ही मास्कराचार्य "भाग्यश्विन्यादीनि । प्रहास्तु भगणादावश्विनीमुखे निवेश्वताः ॥ भचकेश्विनी सुखे "इस कथन में २२ ताराओं में से एक; ऐती संशयास्य रेवती से आरंभ नहीं बताकर निःसंदेह रूप प्र. गु. के समय + २० शरा, निज्ञाति से वर्तमान में भोग १० १० ८ । रेश सिंदेह रूप प्र. गु. के समय + २० शरा, निज्ञाति से वर्तमान में भोग १० १० ८ १ हो। हो सिंदेह रूप प्र. गु. के समय + २० शरा, निज्ञाति के वर्तमान में भोग रेश १ वर्शन हो है। इसी सि. शि. टिल्पण में विष्णुभमोत्तर चचन ळिखा है टसमें भी "चेत्रादी । अधिन्यादी काळ प्रवृत्ति " कहा है। तब क्या इस अधिनी से भगण गणन में निस्तास्त मेगूण माना जासकता है और प्रथ में अधिनी छिखा होकर उसे रेवती कहना और उससे झीटा का झूँटा नाता लगाना क्या असल नहीं होता ?

## विधान ५

इ-के सम्बन्धमें ब्यासं तत्र ीतं सिद्धान्त देवल कामधेतु (अ.२) में छिला है कि —
"पूर्व्वापेमुत्तर गोछमाचित्रा दर्घ मादिशेत् ॥ वित्रान्तार्द्ध प्रह्मतेव पश्चिमार्थभ्य
दक्षिणम् ॥४॥ पादानास्तारका सप्त पाद इत्यत्र निश्चितः ॥ त्यादं तारकाहरू राशिदिसमिधीयते ॥४॥ सपादनाराइन्हस्य गुणमेकं समुद्धदेत् द्वाधयेदपरार्थे तु योजयेत् स्तरिस्पमुट. ॥१.॥ " गोछाराशिचकम् " ( इाह्रकस्पट्टमभाग १ प्रष्ठ ९१.)
'गोछन्यविवापराः संकृतिय इत्यक्तत्वानः

अर्थात् राशिचक्रके पूर्वार्ध, उत्तर्शयं को वर्धारा चित्रा तारे तक और चित्रा तारे से ही मारंस वर्षके राशिचक्रके पिद्यमार्थ, दिश्वणार्ध वा गणना कहनी चाहिये ॥१॥ इस प्रकार निश्चित किये हुए चित्रभिम्मुल (१८०°) आरंस स्थान में (१) = ६॥।, (२)= १३॥, (३)= २०।, (४) =२० नक्षत्रों के विभाग पर राशिचक के चार पार निश्चित किये जाते हैं। इसी ही चित्रभिम्मुल= आरंस स्थान से सवादों स्वर्धों को राशियां निश्चित वा गई हैं॥(॥) (उदाहरण के लिये—) स्वारंग नक्षत्रों के गुण को साथ कर, पूर्वार्ध में सन करे और अपपार्ध में जीड देवे तो वर स्पष्ट मूर्य होता है॥१०॥ उत्तर खोलों में गोड बद्ध का अर्थ महातिष्टक और धरेकता ताय सन्दर का अर्थ = नक्षत्र, मानकर तास्त्रपे निष्यं के सिद्धानामुमार-उपरोक्त अर्थ विद्यालगानमार-उपरोक्त विद

### परीक्षण ५ (क)

(१) याचा अर्थ पिडेत दीनानाथ यानी दिला अहि नो असा " चित्रा नक्षत्र के अर्थ विमाग पर्यन्त के क्रांति वृत्त के पूर्वार्थ को उत्तर गोल और चित्रा नक्षत्र के अर्थ विमाग क्रांति पृच के पश्चिमार्घ को दक्षिण गोछ कहना चाहिये, " यांत वित्रा विभागाच्या अर्घा पर्यन्त उत्तर गोछार्घ व तदनन्तर दक्षिण गोछार्घ असे सांगितळ आहे. या व्हन चित्रा सायन विभागात्मक आहे असे स्पष्ट दिसर्ते. अर्थात् हा आधार चित्रा पद्मास क्षोणस्या ही प्रकार अनुकुछ नाहीं.

#### समाधान ५ (क)

(१) प्रस्तुत विधान में क्रातिष्ट्रत के मध्यमें मर्यादारहरूप चित्रा तारेका एषट प्रमाण देखकर प्रि. गोविंदराव यहां चकरा गए हैं। और विवश होकर उन्हें क्रातिष्ट्रत के मध्यमें चित्रा तारेको मानना पड़ा है। छेकिन इस विषय में कुछ तो भी श्रम पैदा करने के छिये "यह चित्रा सायन विभागात्मक है" ऐसा कहकर स्वय आपश्ची श्रममें पढ़ गए हैं। क्यों कि सायन और निमागात्मक यह दोनों वातें खुदी खुदी होते हुए भी आपने एक जगह कह दी हैं। तब चित्रा तारे पर सम्पात थी स्थित हुए बिना वह मर्पादार्दिश सायन हो नहीं सकता। और श्रम्यापनांश वर्ष के बिना अपने विभाग के मध्यमें चित्रा नक्षत्र के मायन मोग का चित्रा तारेके त्यतिरिक्त केवल सायन या केवछ निभागात्मक विश्वित होता तो "पूर्व परिस्थागे मानाभाव " के कस्तुसार अधिनी मेपार सादी द्वा लगा छोड़कर चित्रा की क्राति हुच के ठीक २ मध्यमें कक्षत्र ता प्रयोजनहीं नहीं रहता है।

जब कि चित्रा यह एक अचल तारा है । इसके। सायन और विभागारमक में मुख्य कहने से; रसपर संपात की स्थिति विज्ञित होता है। ऐसी स्थिति विदेकाल निर्णय पृष्ठ १५१ पंक्ति १२ देखिय सहम अयनगति के गणित से ज्ञक पूर्व १११९१ वर्ष में या साग्द संपात शांक २०८ वर्ष में; अथवा स्थूल मान से ] शांक २११ वर्ष में आती है । किंतु देख कामधेतु मेंय ज्ञांक १९६१ में बनाया गया है। ऐसा उनकों मृथिका में स्पष्ट सिंख कामधेतु मेंय शांक १९६९ में बनाया गया है। ऐसा उनकों मृथिका में स्पष्ट सिंख है। तथ प्रस्तुत सोग्यक को बहारा ९५० वर्ष पूर्वके सायन मानकों यह अपने वाल में चित्रा ताराते अवकर्ता निष्टित परने वालत को हेर्स कराये है। मही समझकों निष्टित परने वालत को हेर्स कराये है। मही समझकों

बध्ततः सायनमानमें तो संपात ही आरंभ विन्दु होने में, वहाँ के अर्थ, तुरीय, ऋतु अंशादि विभाग-अकालक कह जाते हैं। उसमें उपर्युक्त राशाश्य विभागों को बनदाने के छिये; कोई भिन्न अवधि=सीमा बताने की आवदयकता रहती नहीं है। और उमका आरंभ समाति विन्दु बसन्तसपात तथा मम्पिन्दु साद सपान रहता है। तिनु पहाँ तो प्रानुत स्थेतांतर्गत (१) आह् उपर्का के विधानमें विश्वतारेको मर्यादानप्, (२) प्रष्टु शद्द के विधानसे विद्यान है। है। तीर (१) प्रष्टु अद्भाव के विधानमें विद्यान हों। दो। (१) प्रष्टु अव्यय के इस्तावधारणार्थ रूप विधानमें कातिवृत्तीय पूर्विद और दक्षिणोत्तर गोष्टाधों की तथा तर्रवार्गत सार्वनस्था दिन के विधानमा विद्यान स्थेतरा गुरुष्ट वीर स्थित सर्वना गुरुष्ट वारका विद्यान सर्वन स्थानस्था विद्यान सर्वन ग्रह्म स्वता।

क्योंकि ब्युत्पत्ति शास्त्रसे स्होकोक्त तीनों विधानों का अर्थ और आचित्रात् पदकी श्चद्वा इसी प्रकार सिद्ध होता है। जैसे:—(१) आकृ मर्यादामि विच्यी: (पा. २.१.१६) आहित्यतममयीदायामभित्रिधीच वर्तमानं पद्मम्यन्तेन रह विभाषा समस्यते, अन्यवी भावश्च रमारोमयति ' अव्ययी भावस्त्र ' (पा. २.४.१८ ) अव्ययी भावस्त्र समारे नपुंसकिहिङ्गी भवति । ते न चित्रांमयीदी कृत्येत्याचित्रं सरमादाचित्रादिति च्युत्पस्या मर्यादा रूपायाश्चित्रा क्षरकायाः सकासादि राशिचकं पूर्वाचे उत्तरार्वेच आदिशेत निर्दिष्टमर्यादा सुसरेण कथ्येदित्यर्थः भाषिषादाविद्योदिति निर्वेचनाम्यागनुरोधेन यक्षि नक्षषादीनामपि मोग विद्येपादि विमाणाय मूब्रामिति एकास्ततक्षित्राया एकीएरेशात् । किंचात्राङ् प्रयादायां नामिविधावित्यनेन चित्रा ताराया विमार्थ व्यागेडिव पूर्वापरगाही नकार्दादिव दिग्भवो गोलार्घमागे १८० अग्राहाः। प्रविक्ला मात्रमिप चित्रा दिवार्ष उक्त गोलार्घा द्वाहिर्गतावात्, प्रहत्येति विधानाच । (२) ' अयारेमे ॥ आरमते प्रस्तीति प्रक्रमते चान्यपक्रमते ॥ उपनयीत दौक्रयायपहती " इतिक्रियाकशाप . ( स. ३ क्षेत्रे. ७ प्र. १५) निर्देशात् - चित्रान्तादर्भ चित्रान्तार्थे गोर्ट = साशचर्कप्रहस्य क्षारम्य (६) एर रहिण पश्चिमार्थेच निर्देशेत । इत्यत्र " एवीपम्ये परिभव ईपदेषेऽवधारण " इसमेन अवधारणार्धस्यस्य एवाच्यस्य बलान आचित्रादादिशेदिति मर्यादाधीय आस्नियंचन सामर्थ्याच आचित्राचित्रान्तादारभ्य च कृत्सनस्य राज्ञि चक्रस्य विभागादिगणना कुर्णदिति निष्हरीर्थ संपद्यते । गोले प्रदर्शादीना भागविक्षपादि रूपना सुर्यादित्यर्थः । गोलशब्देन ४०डल. चक्र, क्तादयः चारपर्ययाः स्रोतिक्त्राणे ज्याः एकान्त्रतीतिकातः तारकाणा मध्ये आत्यस्य नेजगतिमस्याभिन त्रातारकया प्यात्रीपदेशात."

इत प्रकार विद्या तारे के विवार्ष के उपलब्ध में रमकर उसके आगे पीछे के कालि-इत पर १८० गो८० के सामन दो माग उक्त खांकों द्वारा बताए हैं। इस प्रकरण से हो दार चक्रपार और ३०१० के को कारिवार राधि तदनमार १३ गठ के के बार चक्रपार और ३०१० के में मेगिरिवार राधि तदनमार १३ गठ के काक्षिम्मारि २० नक्षत्र और ३ गरे के नक्षत्रवार आदि चुछ परिमाण चित्रा गे हो बताल गव हैं। इससे तिल होता देकि यह तब शुद्ध वास्त्रव परिमाण दे। अन्यपा बास्त्रविक चक्त मोगसे राव या औषिक भगण (३६० + ११ ९ = ३६० गा १९ के स्विक होने से तथा सायन भगण (३६० - ५० र ) = ३९९ र १९९ र ) कम होने से बह उक्त सोकों में कह चक्षमोग से शुद्ध नहीं हैं।

इतना भी होकर क्षणनर के लिये मान भी लेकी खेरतेता गणना माधन विभागाणक चित्रा किन्दु से है, तेमी सामन मान में पूर्वावर्श्व व टिक्क्वियार्थ टेम्बें वृग्या ल वृत्रही किन्दु से चरिगाणित नहीं हो सबसे हैं। बचेंकि " गोलीस्त. मेहन्यवार्थी किन्य चल रमकें केवरेडमाय ने से सबस कर्षांच पर्ये ॥ (म. स. स्त. स्ट्रो. २२) पूर्व पश्चिम गोल की गणना सायन मेप तुलारंभ से और उत्तर दक्षिण को गणना अयन नाम से सायन मकर कर्कारंभ से की जाती है सारांग इसमें रात्र के परम क्रांति के तीर्यक्त्य को अपेक्षा रहेने से गोल से अयन में ठीक ९० अंशों का फासला रहता है।

उत्त स्रोक में जो पूर्वापर गोळ शन्द कहा गया है वह काति इत्त के अर्थ में है और दक्षिणोत्तर गोंळ शन्द कहा गया है वह कदम्बामि सुव शर के * अर्थ में है। विद्युवांश-क्रोति या (सायन) गोळायन विभाग के अर्थ में नहीं हैं। इसी क्षिये मेंने विधान में "गोळो राशिषकम्" एक उदाहरणरूप प्रमाण बना दिया है। तथा राजगाति इ प्र. १३० को. ८२] में "गोळ मध्य गताः पराः" विष्णुपदान्द्रयाः (इ. मि, मि. क. इ. ध, कुं. मी.) संक्रातियां गोळ मध्य गताः पराः" विष्णुपदान्द्रयाः (इ. मि, मि. क. इ. ध, कुं. मी.) संक्रातियां गोळ मध्यगत = क्रांति इचानतांत कहाती हैं। सागशः — गोळ=मध्यळ= इत्त बर्ख्युळ=चक्र आदि शब्द पूर्वपर व दक्षिणोत्तर के भेद से शुद्ध नाक्षत्र मोग और कदंवामिमुख शर के यानी क्रांति इत्त के अर्थ में कहे गए हैं। इनो ळिये पूर्वपर व दक्षिणोत्तर गोळों की एक स्थल से गणना नाक्षत्र मानसे ही हो सकती है सायन मान से नहीं।

तथा इस प्रंथ में जहां सायनमान का प्रयोजन आया है वहा 'विपुवन्मण्ड टाट्रूण्यंम्' विपुवन या छायार्क शब्द आदि का मयोग करके नाक्षत्र मान से उसकी मिन्नता बता ही है + इतनाही नहीं तो जिस प्रंथ में:—मंद कड़ साधन के द्वियं उच व मंद वेंद्र का, शर साधन में पात व पातोन प्रद का, चर छाया टम्नादि सावन में अयनीत एवं सायन मह का, अलग अटन उपयोग किया गया है। पीर्णियान्त काड की नक्षत्र प्रयुक्त चंद्र स्थिति के मन्मुख (१८०) सूर्य का साधन × छिखा है, उस प्रंथ के अन्दर अथिनी आदि २६

 [&]quot; इन्द्रानिटादिस्त्रक्षतीन्य शाकी हि वाक्णः ॥ चित्रान्य याम्यगोटाः स्युः शेषाधी-क्षर गोटकाः ॥ १४॥" [ का० पू० १४-१४ ] ।

^{+ &}quot; आधिनां तारकांगच्छेद्वतस्यां दिशकाः ॥ दक्षिणस्यान्तु संकांतमगताःवं दियांद्राकम् ॥ २० ॥ [ दक्षी यमोऽनव्यं पाना "पूपाच दिनदेवता द्र० १२ १० ६।यमेन एक नक्षत्र मितं ११ १२० में मांतमंतराव्यं मेदावनातार्थ्यः ] द्रिद्रारमण्ड टादूर्यमणस्ताः पाम्मसीम्पयोः ॥ चतुर्विशतिमागान्ते महत्तप्यमण्डल्यः ॥ २१ ॥ येष दि विनयं मंद्रा मण्यद्यः दुदीकप् ॥ २५ ॥ कोणतो जिनिनृत्तिः स्याद्यनं नाम माग्यनः ॥ व्यतं मण्यमूत्रस्य मोद्योचन मुख्यते ॥ २८ ॥ " तथा मायन सूर्य यो द्यादार्थं नाम क्राग्यनः । १९ १९ स्ते. २२ ] कहा दे

[×] विषाय पदानीवन्धाः स्तुटं विषाटेकामयम् ॥ भावदेश्वतः गुमौरेर्वदिनै बोडीर टभ्यते ॥ रेजा

नक्षत्रों के तारों का; गणना में मुख्य उपयोग नहीं कहकर, केवछ एक चित्रा तारे के सन्युख के बिन्दु को अधिनों भेपारंम-राशिज़क का आरंभ स्थान कहा है। उस राशिचक को केवछ एक गोळ शब्द की अंतिमय करपना से सायन विभागासक कह देना कदापि सत्य नहीं हो सकता।

सायन मान के गोलायन विभागों में तरहालीन नाक्षत्र मान के पूर्व पश्चिम व दक्षिणोत्तर गोलायों की लपपत्ति एवं एकवाक्यवा दर्शक — चित्र नंबर १, २, १ देखिये। उनके द्वारा टिप्पणी में लिने कामधेनु के रहेकों का भाव सरलता से माल्यम हो सकता है। और सिद्ध होता है कि चित्राभिमुख विन्दुही राशिचक एवं गणितोक्त भगणों का आंभ स्थान है। कीर पढ़े शुद्ध नाक्षत्र मान कहाता है। क्योंकि संपूर्ण भारतीय प्रंथों के गणितागत भगणों के आंगस्थान इसी मान से बरावर मिलते हैं।

## परीक्षण ५ (ख)

हा दैवज कामधेनु प्रंथ छापल्टा असून फाग् अशुद्ध आहे. त्याची रचना शके ११६६ साली अनवदर्शी स्थविर यानी लंकेन केलेली आहे. व्याससन्त्र व विशेषतः व्यासिक्षर यांचे प्रंथाधारे हा लिहिल्ला आहे. उपरी निर्दिष्ट क्षेत्रकांत "चित्रात् हें पद अशुद्ध आहे. दैवज कामधेनुमर्च्ये ही इसस्त्र "चित्रायां" "चित्रयां" असेच स्नीलिंगी प्रयोग आहेत.

## समाधान ५ ( ख )

ार्पे. साहवने इस कामधेनु ग्रंथ को बहुत अद्युद्ध कह दिया है। और उसका कारण वताया गया है कि " वित्रात् "यह पर अद्युद्ध है। किंतु इस तरह के अनर्गंछ प्रछाप से साहव बहादुर की बिद्धता और सखता चीड आगई है। बस्तुतः न तो वहां केवल " वित्रात् "पर टिया गया है और जो "आवित्रात्"। छिखा गया है बहु खुत्यति हाल से बिल्कुल शुद्ध है। बयाँकि यह समासान्त पर है। गर्याद के अर्थ में आह अव्यय वित्रा के पूर्व में होने से अव्ययो भाव समास के कारण "आवित्रात्" ऐसा नर्गुर सक्तिशो प्रयोग नना है। जैमे "आकुक्ते संसारः" तथा दूसरे प्रयोग 'पारे गंगात्" "सच्ये गंगात् " वनते हैं। किंतु ग्रिं साहब के मतसे 'आकुक्त्या' पारे गंगायाः"

उत्तरायनगोमध्य सूत्रादरतं प्रवर्तते ॥ यये कोडम्बते भातुस्तदा याम्यायनोन्तुयः ॥२८॥ द्वयं दिनादिकं भानोसत्तत्तसूत्रद्येषुयः ॥ ३२ ॥ [ती. कामदेतु अ. २] कथ्यमस्यच द्यद्यस्य स्फटस्यच यदन्तरम् ॥ तदर्थीहन्त् ससोध्यतुमयो राधकान्तयोः ॥ १॥ द्वदंय छोत्ततस्यक्त्या शेर्यःग्नस्गतिमेवेत् ॥ २ ॥ [ ष्टष्ट २४ प्रद्गतिसाधन प्र• ]

'मध्ये गंगाया: 'ऐसे खीलिंगी प्रयोग होने चाहिये ! मानो आपका खोलिंग के विषय में इतना प्रेम है कि 'अव्ययोगाय समास करने परमां आग उसका नपुंतकलिंगों रूप नरी होने देते ! आखर्ष है !! ऐसी मनमानी रिपति में विचारी कामनेतु की क्या कथा; व्याकरण कार महर्षि पाणिनिक्तोभी श्रष्ट अञ्चद्ध कह देना या स तरह नितात असत्य परीक्षण कर देना साहब बहादुर के छिये क्या बड़ी बात है ।

े यदि देखा जाय तो:—' इस प्रंय के कोई भी परिमाण न तो आपने देखे हैं; यदि देखे हैं तो न उनका अर्थ समझे हैं तब आप इसके छुदाछुद्ध का निर्णय कैसे कर सकते हैं | इस प्रंय को तिनिक्षी समझते तो क्या आप छुद्ध नाक्षत्र ान के प्रह साधन करने में अनेक अगह गोळ शस्द का उपयोग वर्णन किया होते हुए भी उसे सायन विमागात्मक कदापि नहीं कह सकते थे। तथा प्रायक्ष मानों के तुल्य छह गणित का (कामधेनु) प्रंय होते हुए भी उसका अयन्त अगुद्ध बताकर आगे इस वर्ष्ट अन्य क्षत्र क्षत्र अपना उगहाम बदापि नहीं कह सकते थे। असत.

यह प्रंय कैसा शुद्ध और कितना उपयुक्त है इसको बतलाने के माथ साथ गोलािद सन्दों का प्रह साधनािद में कैसा उपयोग किया गया है उसका यहा दिग्दर्शन कराता हूं. । जैसे:— " तिद्दार्थीकृतं गोलवशादेतस्य मध्यमे ॥ (अ. ४ ऋं). ९ पृ. १८ भैगम साधन प्रकरणे ) विद्याद्रीलपदं तथा ॥ तदस्यधा कृतं गोलम् ॥ ०॥ गोलकम विलोमतः ॥ १०॥ तिशार्ष चंद्रगोलकाः (२१:३) विदेशमाहः शक्षिनस्त- चद्रोलालक्य खतम् ॥ (५१:२६) गोलपदिविधिम् ॥ २९ ॥ शोरं गोलपदम् (अ. २१) पूर्वपरार्थयोः (अ. २५०) गोलवित् [पृ. ५१]" ऐसा वेवल राशिचक के अर्थ में गोल शब्द कहा नाम है।

सायन गणित के उपयोग में- " विपुत्रहर्यमुख्ने नाय दक्षिणोत्तर गोख्योः (अ. २ स्ते. ४८) विपुत्रनंद छादू व्यं मधस्ता द्याम्यसी न्ययोः (२.२१) " इस प्रकार विपुत्रत् विशेषण जगाकर चर-दिनमान, छाया-पढना, जम्म भावादि साधन योग्य गणित से बताया गया है। सूक्ष्म गणित से उत्त समय शिष्म शिष्म गणित से वताया गया है। सूक्ष्म गणित से उत्त समय शिष्म शिष्म गणित से वताया गया है। सूक्ष्म गणित से उत्त समय शिष्म शिष्म शिष्म गणित से अतराख च अवराख हो । सिंही मिह्नान्त प्रेष्मों के तुद्ध है। ऐसे ही महीं के मण्या, जन्म प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त स्वाप्त प्राप्त स्वाप्त प्राप्त स्वाप्त प्राप्त स्वाप्त प्राप्त स्वाप्त स्वप्त स्वाप्त स्

हणाणितैक्य शुद्ध करने के नियं " इदंबाबीजकर्मोक्तं चक्षुसाम्य प्रतीतये [पृ.२'२८] चंद्राकं रिष्ट नक्षत्रे विलिसी करा लिसिकाम् ॥ ल्यां नीति विशुद्धं तत् रष्ट नक्षत्र नीतिकाम् ॥ त्यां नीति विशुद्धं तत् रष्ट नक्षत्र नीतिकाम् । पृ १३'८ ] रवेर्मध्यमते।हित्वालिसायांपीर्णमाततः ( ९'९२) भावनेदुंकली करा शितल्या विधिभवेत् ॥ तत् रष्ट विधि नाहिका. [१९'१-२ ] चंद्रमर्केण संस्कृत्य रष्टे। योग चदाल्हतः [१९'१] इस प्रकार बीजकर्म और शुचरचार के मानक वेष प्रक्रिया चत्तम प्रकार से बताई गई है ।

नक्षत्र प्रशें को सुति के लिये -प्राज्ञावलेन संयोगे सत्येन्द्वदेक्षिणेरियत (पृ.२९.१)
रोहिणी मुत्तरेणेन्द्वः स्पृशन्याति यदातदाः (पृ. २६ मध्ये सप्ताष्ट उदाहरणानिसंति)
सघानां यदि सध्येन निर्गच्छेल्लीदितस्तदा॥ १०॥ भिदन्मघां विश्वाखांच ॥ भिनति
रोहिणीयद्वा॥ रोहिणीयान्यगो भीम (३१-१२) कक्षस्योत्तर पार्शेण विचरत् वृहतांपति (३८ २४) वस्त्रादितारांवकः स्वात् ॥ आद्यमंद्रं घनिष्टायां प्राप्यमापं यदाग्रु ह॥
उद्यंपालसौ विष्णुयुगे प्रथम वस्तर (३९-३४-३५) रोहिणी शक्टिमिले, हाक्ष्रेण
[४४ ७] राहोः। नीचल्यास्तु तारका ॥ १८॥ राहुलेबाद्रवेशवाकेतो सारोध्य
गोलवित्॥ ५१॥ " इन प्रकार नक्षत्रों को स्विराप्रय आकृति विशेष से प्रहीं की सुति
वताई गई है।

इसादि अनेक प्रमाणों से सिद्ध होता है कि दैवड़ कामभेतु प्रथ तत्काळान शोध की अभेक्षा बहुत उपयुक्त प्र शुद्ध है। दृष्टि दोप से जैने अन्य प्रमों में थोड़ी बहुत अशुद्धता क्वित्त रह जाती है इसी प्रकार इसमें हुई तो इतने पर से 'प्रथ बहुत अशुद्ध है' ऐसा भि. साहब का कहना प्रमाणदान्य एवं असल है।

## परीक्षण ५ (ग)

" हा स्ट्रोक वृहत्सिहता (बराहमिहिर कृत ) अभ्याय १०१ स्ट्रोक ३।४ या आयोर 
िहिलेला दिसतो. ते मूळचे स्ट्रोक स्त्र आहेत " सिहोज्य मध्यपूरीच फल्गुनीपाद 
तत्तरायाध ॥ तत्परिशेष हस्तक्षित्राद्यार्धवकर्त्याद्यः ॥ ३ ॥ तीलिन चित्रन्त्यार्ध स्वारि 
पादवव विद्यालाषा ॥ अलिनि निशाला पादस्त्तयनुत्तरान्त्रितावेश ॥ ४ ॥ यात 
चित्रावार्षि, वित्रान्त्यार्ष १ अने न्याकरण शुद्ध प्रयोग स्रोहत. ते दान्द्र येथे देवज्ञ कामभैति 
पुस्तकात स्रपन्नष्ट साले स्रोहत.

## समाधान ५ (ग)

यह परिकृत अभव्य और अनक है। क्योंकि वानधेनुके उक्त ध्रेक में — रै मर्गदार्थ दरीक "आक्" उपनर्ग, २ प्रारमार्थ दक्कत "प्रहृत्य" २०६, और ३ एक चित्रा तारेसे ही राशिचक के अवधारणार्थ में प्रयोजित "एव" अव्ययका प्रयोग होते हुए भी मानों उक्त खोक्से इनका अस्तित्वहीं नहीं है, ऐसी चलाई। करके प्रिं. साहव चित्रा के मध्यको उद्यामा चारते हैं। तथा प्रस्तुत खेकसे जबकि आह प्रहुस, एव शब्द प्रयुक्त हैं, तव ब्युत्ति साख के आधार से इन शब्दों के माथ जो खोक का वास्तविक अर्थ होता है उसे (पक्षपात से हो या अक्तत से) अव्यत्त का आपने लुआ तक नहीं है। इतना ही नहीं तो वराहमिदिर प्रोक्त शुद्ध पदों का 'चित्रावर्ष का 'चित्रावर्ष वर्षों का 'चित्रावर्ष का 'चित्र का 'चि

वस्तुतः वराहिमिहीरने पंच सिद्धान्ति हा (१४.३०) में "चित्रार्थास्त्रममागे" भमाग= राशि चक्र के "अर्थास्त" आधे पहत्युगर यानी ठीक ठीक मण्य माग में चित्रा के तारेको ही मर्थदादर्शक=म्रुक्त मागा है। तद्यानार अनवदशीने कामधेतु में "आपित्रादर्थमादिसेत्" के द्वारा "पूर्वास्त्र" का "चित्रान्तार्द्वमहत्य-एव के द्वारा "अपरास्त्र" का, "पादोनास्तारकाः सम्त" के द्वारा जातिहर्वाण "चतुरस्त्र" म ग का और "सपाद तारकाहर्न्द्व" के द्वारा मेपादि राशि "द्वाद्वास्त्र" विभाग का निध्य चित्रको तारे को कालिहर्त्व के ठीक ठीक मध्य में मानकर ही किया है।

जबिक इन दोनों अंथों के उपर्युक्त प्रमाणों से विशामियल दिन्दु १८०° ही शक्षि कक का एकान्तरहर आरंभ स्थान सिद्ध होता है तब इनके ही कहे हुए राशिषमाणायाय में "अधिन्योय भरण्या बहुळापादश्य कीरयंव मेचः' इत्यादि विभागास्त्र सर्वसाधारण गणना में बारह राशियों के नामों के साथ साथ साथित नक्षत्र नामों के वर्णन प्रसंग में "चित्रा के दो पाद कर्या में और दो पाद तुल राशि में" कहे जाने के कारण एव चित्रामिसुख बिन्दु हारा राशियाणान कम से चित्र का का तारा अपने नक्षत्र विभाग एन (विकल हर वर्षे न हो) अपने वित्र विभाग के भी ठीक ठीक सध्य में निर्धारित होती है। इसील्यि राशि चक के ठीक मध्य भाग में कहे हुए चित्र वारे के सर्वथ में अनेक प्रंत्रों के अनेक प्रमाणों की एकबाक्यता हो जाना ही स्थामविक एनं युक्तियाह है। क्योंकि राशिचक की सीमा एक चित्रा के तारा हार डी अंकित होने स अधिन्यादि २० नक्षत्रों के और मेपादि १२ राशियों के हेक्ष्त्र के तारा हारा ही अंकित होने स अधिन्यादि २० नक्षत्रों के और मेपादि १२ राशियों के हेक्ष्त्र में साथ मेरा है। इसा मेरा है । इसा मेरा में स्थान की साथ क्षत्र मेरा मेरा है निर्धा के साथ मेरा मेरा है निर्धा के साथ मेरा है। इसा मेरा मेरा है कीरा मेरा मेरा है निर्धा के साथ मेरा मेरा होता है। साथ मेरा मेरा है निर्धा नक्षत्र दि का इस संवय मेरा चेल्डिंग होता है। इसा नक्षत्र दि का इस संवय में चल्लेग हो किया नहीं है। इसाना ही नहीं तो; इसी गणना से ही इस अंगे के गणितागत भगणों के आरंभ स्थान की एक बाक्यता होता है।

इस प्रकार शास्त्रशृद्ध व्यंपगागत व गीणतागत रीति से सिद्ध होते हुए भी उक्त नाक्षत्र गणना पद्धित को प्रिं० साहब चाहे सायन कहें या केवल नक्षत्र विभागात्मक समझें तथा कम्मेचेन प्रथ को अत्यन्त अद्युद्ध कहे या अष्ट बनलावें किंतु उपर्युक्त प्रमाणों के आधार से यह निःमदेह रीति से किद्ध हो चुका है कि "भारतवर्ष में तो अत्यत प्राचीन काल से विश्रा के देशीव्यमान तारेको कांतिहरू के ठीक ठीक मध्य में मानने की परंपरा प्रचलित है जो कि वराहमीहिर के कथनानुमार व्यक्त की गई है। तथा भारत के उपद्वीप कंका मी जिस समय केवल ताराओं के येन द्वारा "लघुकालिक" अहरीण से प्रदस्ताधन किये जाते ये उस प्राचीन काल में भी तुला (कैंटि) की मध्य होर के तुल्य—ज्ञातिहरू के ठीक ठीक मध्य में चित्रा के तारे की मानते थे ऐसा दैवह कामधेनु के उक्त निर्वचनों से निःसंदेह सिद्ध हो गया है।

## विधान ६.

बराइमिहिंग्ने पचिभिद्धातिका ( अ. १४ ) में ताराजा के साथ चंद्रमा की युतिका काळ बताने के उद्देशमें नक्षत्रों के कदम्बामिम्र वका तितृत्तीय मोगश कहे हैं।

" बुद्ध्या द्राक्षिविक्षेप दृष्ट्वा ताराज्ञद्वाद्विषद च ॥ ससाध्येषं वाच्य-प्रश्नात्तारासमायोग ॥ ३३ ॥ बहुलापद्याज्ञान्ते सार्द्धे इस्तत्रये च भगणोद्द् ॥ रोहिणयदरल्वान्ते दक्षिणवश्चार्यपद्येषु ॥ ३४ ॥ इस्तेऽद्यमेद्रद्यमेद्र पुनर्वसी (सो:) दक्षिणोत्तरे तोरे ॥ अद्धैनदुर्धे इस्ते पुष्ययोदर् चतुर्धेशे॥ ३५ ॥ दक्षिणतारा हर्षे सार्पर्यारे तथोत्ता तारा॥ पित्यस्य स्र (छ) क्षेत्र पद्ये वाले समायोगः ॥३६॥ पित्रार्थास्र (म) भभागे दक्षिणतः संरियवं त्रिार्भाईस्तः *

[•] हिराणों और टीका के पाठ भेद तथा भरोधित पाठ — बहुल प्रधानांतः 'शान्ते'। रेव्हिण्यद्द 'टाचेन' 'लान्ते'। पुनर्नमी दक्षिणांचरे = पुनर्नमीदेविणांचरे । 'पुन्थरसोदक् 'चतुर्षेते 'चचतुर्षेने वा 'स्युर्धान्ते'। 'सार्पस्याहेन'मार्गस्याहे 'वा सार्पद्वचेहे 'विष्ठम्य-'स्टेटेने '= 'स्यक्षेत्रे 'वा 'स्वक्षेत्रे '। पेष्ठ 'वाहे '= 'चाही 'वा 'पष्ठ वा+अहेन्य हु वाहेनसार्थातः । टिप्पण्याच 'विष्ठप्त्य स्रष्टेचेत्रे पेष्ठ 'महोधित पाठः 'विष्ठप्रस्थाद्याद्यदेवे द्वितेद्रेतं स्रोहन पाठ—चित्र ईष्टभमारे मूट पुल्यस्थादः विद्यार्थाल ममार्ग इमर्गे 'म अञ्चरको छदाधिस्यमे कम करके द्वाद पाठ हिला गण है.

निम्नलिखिम कोष्टक में उपधुक्त स्ड्राकों का अर्थ स्पष्टतया पता दिया है

	शतमाजित विषतुच्य शुद्ध गणितागत विभाग की	भमोग कवा प्रंथोक्त परिमाणों से एकवाक्यता	पष्टां शाः भष्ट देख भष्टमेशे	११ ५,१४ मागोनाहमंत्रे उत्तर तारा प्रमुक्तिम मर्ग, १८८ मयमात्र सार्योजेज्यारे मागस्य सार्योजे १९६ १५९ प्रयमात्र सार्याचे दशियालेया. १९६ १५९ प्रयमात्र सार्याचे त्यारालेया. १८० प्रयमात्र सार्याचे त्याराजेता.
	मान के	शुद्ध नाक्षत्र मान के भोग तार	0 20 or <u>0</u>	ன ஃத்த ்க ந் ந்ந்ந்ந்
; ;	য়ুৱ্ নাণ্ণস			% % % % % % % % % % % % % % % % % % %
		<u> </u>		
	ताराभों के	ग्रीक नाम	· • • ·	पालकस A ने. ५१७ भारता जांकी नं. B ५९९ रेग्यूलस सायका
	नक्षत्र यीग ताराओं के	कार्य नाम	पैषीय नाम कृषिका शिक्षि द. पुनर्वसु	
	नक्षेत्र,	संख्या.	F ~ 6 m 3	• ~ w 9 <b>\</b> √

भूपीत् सूक्षम गणित के निरयण मोगों की उक्त तुल्मा करेनेस सिद्ध होता है कि; बराहाँमिहिर के बताए हुए तारों के विभाग ठीक ठीक मिल्र गए हैं। इसिल्य पंच सिद्धांतिका का चंद्र और महाँके मगणों के आरंभ स्थान इन की चित्रा तारे के १८० अंश स्थानीय बिन्दु से एकवाक्यता हो जाती है। अर्थात् चित्रा का तारा क्रांतिवृत्त के ठांक र मध्यमें माना गया है। इसी कारण मंत्रोक्त (गणितागत) भगणों के मध्य बिन्दु की चित्रा तारे के विवाध विश्व से एकवाक्यता हो जाती है। सिर्फ गाणितक्यता सम्मादन के ल्यें उनमें मिश्रित हुए केंद्रीय भागको निकाल कर उनको ग्रुद्ध नाक्षत्रमान के कर ठेना चाहिये.

# परीक्षण ६ (अ)

पुढें २८ वा ख्रोंक असा आहे:-" विश्वेयात्मसदशापनीयतिथि संगुणात् कतान्यंशः ॥ विद्यादंगुलमानं कालं दिन मोग विदरेण ॥ २८ ॥ वरील विद्यानांच प्रास्तायिक वाक्यामप्ये " वराह मिहिरोक्त मोण्यार कदम्मिममुख कातिहृतीय आहेत " असं सपशेल असस लिहिण्याचे घाडस पं. रोनानाथ यानी फेलेंड पाहून आश्वर्य वाटतें. पूना कमेशी रिगोर्ट पु. १४६ वर सांनीच लिहिंड ओह की हेचमेग धुम्मूच्य आहेत व तें वरें आहे. चित्रा पक्षाच्या मुख्याधारासंक्यों अशी टळटळोत चलाखी करण्याने ते सर्वस्त्री निराधार व अप्रमाण आहे हीच गोष्ट पुनः सिद्ध होत आहे.

### समाधान ६ (अ)

मुरे के अनुसार प्रमाण मिछता हो चाहे न मिछता हो या प्रतिपास विषय का समर्थन होता हो चाहे न होता हो उससे मुळ मतलब नहीं किंतु योग्य कार्य में कुछ तो भी पत्थर फेक देने के बाबत तो फिल गोविस्तार का हात हतपंडा है उसी वा ताजा उदाहरण यह कोंक है। यह ( छोक ३८) आपके पतिशाय विषय के सर्वथा विष्ट है तो भी उसे देखे कीन? अस जनता की तो माइचा हो सकता है कि माहच बहाहुर ने एक प्रमाण बताया है। किर क्या है कोई पंडित इन का पर्थाय अर्थ भी बना देगा ता उमें पक्षपायी कहकत हटा सकते हैं। यस इन हेत्ने यह स्वन्मधनहीन स्टेंग्क भी लिखा गया है। क्योंकि वराहोक माश्रों के भोगक्षों को आप तो प्रस्नुतीय बताया चहते हैं और कहते हैं कि दाहासीहर ने इन संबंध में कुछ जिखा है। हो है। किंतु वराहगीहर के इन संबंध में कुछ जिखा है। नहीं है। किंतु वराहगीहर के इन संबंध में कुछ जिखा है। नहीं है। किंतु वराहगीहर के इन संबंध में कुछ जिखा है। नहीं है। किंतु वराहगीहर के इन संबंध में कुछ जिखा है। नहीं है। किंतु वराहगीहर के हैं। इस

यह इस प्रकार ने सिद्ध होते हैं कि प्रस्तुन चारों खे क नता बंद युक्ति काळ के निर्णय करने के टरेरवको छेकर कह गए हैं। उने के अनुसार * अनेक गणन की प्रक्रिया

अ वर्तमान के स्ट्म गणित के मुर्यों में भी ताराचंद्रश्वीन काठ निर्णय क संबंध में ऐसी ही गणित प्रस्था की जानी है । जैन:-" युविकाई भर्मागेन तुन्य स्थातप्य

क्षोक २३ में बताई गई है, जिसकी टीका (म. दिवेदी ने) इस प्रकार लिखी है कि:—
"चंद्रस्य विक्षेष शरं बुख्या झारवा तथा वाराचद्रयोरन्तरं च टप्ट्वाऽयोत्, वेषेनभ्रयमं
सर्व निश्चिल वतइष्टकाल गणितयुक्त्या तस्तर्व संसाध्य प्रश्नाचन्त्रेण सह तारासमायोगो वाच्य "अर्थत् "चद्र और ताराका झर तथा मेगान्तर को वेष द्वारा देखकर गणितागत से उसकी एकवाक्यता एव व्यह युति क्षित्र समय होगी गणित द्वारा उसका निथ्य करके बाद में चद्र के साथ सार्य क युवकाण को कहना चाहिये, "इस कथन में स्पष्ट चंद्र से ही तारा का अतर देख लेना कहा है।

करणागत ग्रह सदाही कदंव सुत्रीय बनाए जाते हैं तदनुसार स्पष्ट चद्र के भीग शर भी कदंत्र सूत्रीय ही रहते हैं तथा वह अश कलात्मक होने से एव नक्षत्रों के भीग भी अशात्मक कहें जाने के कारण सजातीय से इनकी सम्यता कब होगी सी गाणत से अंतर नाप सकते हैं किंतु नक्षत्रों के कर अंग्रकलात्मक नरी कह वर अंग्रल हस्तात्मक कहे गए हैं। तव अगुळात्मक परिमण से कळात्मक का समीकरण प्रस्तुत स्क्रोक में बताकर दोनों शरी को सजानीय कर लेना कहा है। उसकी टीका इस प्रकार है:- "अथ शशांकस्य घंद्रस्य मध्यात्केन्द्राद्याविक्षेपकलास्तद्नतादच्गुलात्मक शरः कृतः। कथमह्गुलात्मक. शरः करणीयस्तद्रथे प्रकार विखात प्रथकार । विक्षेपात् शरात् सप्तदशायनीय समत्वा पचदशगुणाच्छेपारा कृताम्न्यंशश्चतुर्सिशदशस्तदेवाङ्गुलमान विद्याज्ञानीयात् । तथा दिनभोगविवरेण कार्छ च विद्यात् । अर्थादभोष्टिदेने चन्द्रवारयोरन्तरं विज्ञाय चन्द्रस्य दिनगसा युतिकाछोझेय इति ॥ अन्नोपपत्ति । उपछिष्यरेत्र । उपछम्भा योगताराणां या शरकछा उपछड्धास्तदशुंछानि २८ श्रीकयुक्त्या संप्रसाध्य चतुर्वकासमुछिरेकोहस्त इति शरी इस्वात्मक कृत ॥ अंगुलसाधने तु नक्षत्राणां याः शरकला उपलन्धास्ताभ्य-अन्द्रीवस्वदलं र७ विद्योध्य चन्द्रविस्वर्गारिधिप्रान्तस्य नक्षत्राविस्वस्य चान्तरकटाः साधितास्त्रतोऽनुपातो यदि चतुस्त्रिंबस्कलाभिः पंचदशांगुलानि लभ्यन्ते तदा शेपकलाभिः किमित्यनुपातेनागुलीकरणं स्फुटमुपपन्नीमीति ॥ युतिकालसाधनेऽपि चन्द्रः स्वगत्या प्रामाच्छन नक्षत्रमित यत्ते।नक्षत्राणां दिनात्मिका गतिनाहित तत इष्टसमये चन्द्रनक्ष्या-

चंद्रसा. ॥ तक्षत्र भोगभंद्रभगाहु सूर्यस्वयेष च ॥ अवन शतुवा प्राह्माः प्रस्तुते गणिते सदा ॥ १ ॥ प्रयादि सायन चित्राचंद्री २०२ गर्,०, विजाशर – १ १ ७ । चंद्रशर:– २ १ १ ९ ह्यादि. गञ्जोतिर्गणित (पृष्ठ २१२) ६न में (पृ २२२) के कोष्टत २ के अनुसार चित्रा सायन मेंगा और पंचाग साधित सायन चद्र ऐमे दोनों परिमाण (सायन च्या तहे) कद्य सूत्रीय करे गण्टें। और वसहमिद्धिर ने चृत्रनंदिता (अ. ५) अवादि में शुद्ध नाक्षत्र मात्रमे कहें हैं। अत. दोनों गी परिमाण रदनपूर्त य हैं। पृर सत्रीय नहीं हैं।

न्तरकछा विद्याय वाभिश्चन्द्रगत्वा चानुपातोयिद चंद्रगातिकछाभिः पिष्टपिटकास्तदाऽन्तरः कछाभिः किमित्यनेन काछश्रिकिथ्यति परन्तु शशांकगतेः प्रतिक्षणंविछक्षणस्वासुनस्वा-रकाछिकं चन्द्रं कुत्वा युतिकाछः साध्य एवमसकुरूकमेणा स्कृटोयुतिकाछो भवतीवि ।" सार्शाय—नक्षत्रों की शरकछा में चंद्रविवदछ— १७ कम करके शेप विव प्रम्तान्तरः कछा १४ के = १९ अंगुछ इस हिसाव से दोनों के अंगुछमान करके सजातीय पिरामाणों के चंद्र के साथ ताम के युति काछ का गणित कहा है। वित्त इसमें यदि नक्षत्रों के भोगश्चर प्रत्र प्रोतीय छिख होते तो जैसे कछात्मक शरका अगुछात्मक करने का (समीकरण) छिखा है उसी प्रकार कर्दव प्रोतीय चंद्रभोगको नक्षत्र भोग के तुल्यही भुनस्त्रीय कर छेना भी कह देते किंग्तु यहां तो करवाग्रेतिय स्पष्ट चंद्रभोग के तुल्य वध्नों के भोगश्चर भी कर्दवर्गोतीय पह सेने के तुल्य वध्नों के भोगश्चर भी कर्दवर्गोतीय कर छेना भी कर होने किंग्तु यहां तो करवाग्रेतिय स्पष्ट चंद्रभोग के तुल्य वध्नों के भोगश्चर भी कर्दवर्गोतीय कर छेना का से वर्ष्य क्षत्र भी कर्दवर्गोतीय कर छेना कर होने से होने से होने का आपस में (सजातीय शित से ही) अंतर कर छेना कहा है। और ऐसा ही मैंने पूना कमेटोमें निर्णय दिया है।

तम जबकि तारा चद्र युति काल के साधन के उक्त स्त्रोकों में ही ऐसा स्पष्ट रांतिसे टिखा होते हुए भी उसको न समझने से या समझ हों तो भी उसे लुक्तनेसे विधान को सपक्षेल (नितांत) असल कहने की धुनेमें उक्त परीक्षण हा नितात अमपूर्ण एव असल प्रलायमात्र कहा गया है जिसका बणन ऊपर सविस्तर रीतिस किया गया है।

# परीक्षण ६ ( आ )

तथापि पं. दीनानाय पाच्या समञ्जती दरिता ते भोगशर कदंशिममुख आहेत असे समजन त्यांनी काटलेट्या अनुमानाचे परिकण करू. या उताच्यानीळ मुख्य वचन चित्र संबन्धाचें, तिचे ध्यान " अर्घा अममागे " असे लिहिट आहे. आश्रम याचा अर्ध नक्षत्रचन्न असे कोठेंच नसस्यादारणाने त्या वचनाधारे चित्रचा भोग १८० मानण चुकचिं आहे.

#### समापान ६ (आ)

जो भी मूट पुस्तक वा छुद्द पाट "चितार्थान्यमाने" है तोथी जब कि एं. मुगावन दिवेदीने प्रकाशित विषे दूर पुग्नक (पेज १२) थी। परडी बाउनमें "चित्रार्थाभम सभागे " हिएएगिंस "चित्राद्रीधम सभागे " हिएएगिंस "चित्राद्रीधम सभागे " हिएएगिंस "चित्राद्रीधम पाट "चित्राद्रीयमाने " प्रकाशित दिया है। इनके द्वारा चार प्रवार के पाट हों। दूर भी टन सचे से निव्या शिरिशानुसार परही निद्धान सन्य धर्य निवेदा है। कि चित्राको योग सारा सन्त हुए से टन सचे से निवार है।

- १. 'चित्राधीलममागे पाठ (पहली कालम में के छंदाधिक्य के कारण्' म ' अक्षर निकालकर दंती ' ल ') से अर्थ निष्णत होता है कि:— " चित्राया" अधील ममागे 'अस कोणे दिर्ग्यसे ' इति विश्वान ज्यल चतुरल बद्दममार्ग नक्षत्राणा-मधीलोभागोमण्डलार्थस्तरिमन् शिरासिले पूर्वपश्चिम गोलार्धमण्यमर्यादारूपे मुख्ये मागे क्रांविद्यत्तरार्थभाग इल्प्ये: १' अर्थात ज्यल चतुरल पहलू के तुस्य ममाग=क्रांति वृत्त के अर्थाल आपे पहलू पर यानी क्रांति वृत्त के ठीक मध्य में चित्रा के तारे की विश्वति है।
- २. "चित्रार्षाध्य मभागे " पाठे तु 'पाल्यांत्रकोटय ' इस्यमरोक्त्या अत् व्याप्ती (स्वा० आ० से०) अभिकोणैक्देशयो 'रिति धर्मणिधरात् भमागे चित्रा नक्षत्र विभागे अर्धाक्षित्र, यस्यास्त्रीति अर्धाध्यस्तिमित्रर्याध्यभमागे स्वविभागमध्य एव चित्राया योगतारास्त्रीति बोध्यम् " अर्थात् चित्रानक्षत्र के ठीक ठीक वर्ष विभाग में चित्रा के योग तारे की स्थिति है ।
- २. 'चित्रार्धाश्रमभागे ' पाठे 'तु ' चत्वारोऽश्विष्ठतियुगक्रताऽश्रमचतुष्टयाः ' इति चतुष्टय संख्याज्ञायकभ्यः । 'चतुष्टये ॥ आश्रमोऽद्योः ' इत्यस्यत् । चत्यारोऽयय-वायस्य । 'संख्याया अवयवे तयप् (पा.५।२।४२) चतुरवयवसमुदाये आश्रमः ॥ आश्रमो श्रम्हचर्यादी वानप्रस्थे वने मठे इति मेदिन्याः कथनेन च आश्रमाधस्वारः । आश्रमाणां चतुर्णासयंमागोऽर्घाश्रमभागस्तार्धमिश्रत्या अर्घाश्रमभागे द्वितीय मागान्ते स्वमठमध्ये स्वक्षेत्रमध्येच चित्राया योगतारास्तीति बोच्यम् ॥

अधीत् 'चार, अब्बि, समुद्र, श्रुति, युग, कृत, आधम, चतुष्टव सादि झर्ब्यों से ज्यों तिएक रीति से चार की संस्था का प्रहण होता है, सगरकोष में चार के अर्थ में आश्रम शब्द कहा गण है। इससे चित्रा नक्षत्र के अर्थ में भो आश्रम शब्द कहा गण है। इससे चित्रा नक्षत्र के चार पादों मे से अर्थ में यानी दूसरे पाद के अंत में अर्थ स्वक्षेत्र विभाग के मध्यमें चित्रा के योग तोर की स्थिति है।

४ 'चित्राघीष्टममागे ' इति दीकाकरिणोक्तेन पाठेनाऽणि रोहिण्यप्टद्वान्त इति चान्यत्र विचानास्कात्यायनश्चट्टनसूत्र (७९) कर्कमान्येऽपि आद्योगिरपाष्टम पुरुषप्रमाणः । प्रयोग्डिल्रे चतुर्वस्तप्रमाणकमित्वर्यः । ' ततिहमात्रकाः ॥ श्रवोगुका च लीक्षा च वाक्षामं चैवमाद्यः ॥ ' ' राशिल्याऽप्टमोमागः प्रथमं च्यार्थमुञ्चते ' [ स्. लीक्षा च वाक्षामं चैवमाद्यः ॥ ' र राशिल्याऽप्टमोमागः प्रथमं च्यार्थमुञ्चते ' [ स्. लि. २९६ ] इति सर्वेषु प्रयेषु राशिनक्षत्रांगुलादीना मष्टाष्टमविमागरस्वेषादानात् । स्वत्रमभोगानां ८०० क्लाप्रमित्वत्वाचेवामप्टमोमागः शतकलामितो गणितसौकर्यायात् ।

चार्येणोक्तः। तेन भमोगाष्टमभाग (१'१४०') एव अंदालेन वेदितन्यः। इत्यतिश्वज्ञाया अर्घाष्टमभागे। अर्घ नतुंसकम् (पा. २।२।२) समाद्यवाच्यर्घशन्दो नित्यं किये समाग्विद्रयनेन अर्घ अष्टमभागः। अर्घाष्टमभागः समाद्याकश्वर्योभागस्तिमन् स्वभोगः स्वाध्यमोगं समोद्यक्तम् भागे, त्रिमिईतीरंतिरिं=२ ४२'? विश्लेषं कितिवृत्तार्धाः इक्षिणतो योगताराऽस्तीति " टीकाकारस्थिता विशित्तः॥ कि च चतुर्मिः पाठमेदै-रेकप्यार्थोनिप्पतः इत्युपप्रतिमदम्॥ अर्थात् नक्षत्रविभाग के समान आठ भाग में सं कर्ष में मन्ति विभाग में यानी चित्रा विभाग के ठीक ठीक मध्य में। यहां महामहोषाध्यापं सं सुभावर हिथेदी छित्तते हैं कि "क्रांति वृत्तार्द्ध के दक्षिण में २९४२'र इर वार्जी विज्ञा की योगतारा थित है.

प्रथम प्रकार से चित्रा की रिश्ति काति इत्त के ठीक ठीक मध्य में कही गई है। और २, ३, ४ मकारों में चित्रा की योगतारा उसके नक्षत्र विमाग के ठीक ठीक मध्य में कहीं गई है, उससे भी इसमें गत नक्षत्र भोग मिछा देन पर १३×११ । २० =१०९१ । २० +१ 18० =१८० । ० ) क्यांत वृत्त के ठीक ठीक मध्य में ही बादी है। ऐसे चित्रा की रिश्तेत चारों प्रकारों से क्यांति वृत्त की ठीक ठीक मध्य में ही बादी है। ऐसे चित्रा की रिश्तेत चारों प्रकारों से क्यांति है। वैद्येत की रिश्तेत चारों प्रकारों से क्यांति ही की गर्या है। की प्रकार का प्रकार निर्मा होते हुए भी इन्हें किं. गोविन्दराव की ने अशुद्ध, निर्मेषीनी व असल कहा है, से प्रमाण शूच्य एवं व्यर्थ है। इसका विस्तृत वियेचन समाधान (६ व) में किया गया है.

### परीक्षण ६ (इ)

तसा तो मानिछा तरी तो ध्रम सूत्रीय आहे. हे मोग मना प्रकार्त्व आहेत हैं जरी।

यरहिमिहिरोक्त सूर्थिसद्वातात साथितछे नाहीं तरी " द्यास्त्रमार्थतदेवेदयरपूर्वमार्थ
भारकरः" असे जें या सूर्योसद्वानासंक्ष्मों साम्रत सूर्योसद्वातात शिहेले आहे त्यावरून हैं

यष्ट आहे की साम्रत सूर्ति स्पर्य जेंसे धूम एकुट भोग साशितले आहेत तसेंच मूळच्या
सूर्यीसद्वातांत साधितले आहेत व तसे ते असत्याचेही दीनानायजीमा पुणे येथील
त्रोसे १८४० च्या सभेच्या रिपोर्टीत शिहेलें आहे हैं यर दर्शिवेलेंच आहे.

#### समाधान ६ (इ)

धिना कोई पूर्वापर संबंध के सोचे विचारे या प्रमाण के बिना बताए उक्त नक्षत्र मीगीं को धुर सूत्रीय बताने का प्रयत्न किया है। यहा आपने यह तो सोचना था कि करणागत स्पष्ट चंद्र सदा है। कदब भेतीय बनला है। उस स्पष्ट चंद्र का भोग जबकि १८० अंश

होवे तब उक्त चित्रा के शर के तुल्य शर हो तो भेदयुति (अन्यथा स्थानयुति ) कहीं गई है। तब यह ध्रव प्रोत्तीय कैसे हो सकती है. माद्यम होतो है आपने इसी बात की छपाने के लिये बराहीमिहरने इसके संबंध में कुछ कहा नहीं ऐसा असल कहकर: इसे सर्वसिद्धांत के तुरुप बताने के छिये बराहीक सूर्य सिद्धांतीय के नाम से इन्हें कह दिये हैं। सो यह दसरी ताजा झुठा है। क्योंकि पंचितिद्धांतिका में सूर्य तिद्धांत प्रोक्त सिर्फ ९।१०।१६।१७ अध्याय ४ में वर्णन है। यह मभाग तो। वराहामिहिर प्रोक्त अध्याय १४ में कहे गये हैं। इतना भी होकर क्षणभर के लिये मान देवें तो भी बाद के बने ग्रंथ की वातें पहले ग्रंथ में कैसे आसकती हैं। तथा प्रसक्ष में दिखता है कि वर्तमान सूर्य सि. के युगमान भगणादि से विलक्षण मान प्राचीन सू. सि. में हैं। और आपने वर्तमान सू. सि में भी नक्षत्रों के धुवक इस का ण कदंव सूत्रीय न होका धुवसूत्रीय हैं ऐसा प्रमाण या आधार हेतु बताना था किंवा पंचांगैक्य मंडल पूना सभा में दिये हुए मेरे निर्णय में कहां, किस उदेश से. कैसे, किस प्रमाण से ध्रत्र सूत्रीय छिखे होते तो वही बताना था किंतु वह कुछ नहीं छिख कर जिसका प्रस्तत प्रकरण में तिनक्षा भी प्रसंग या अर्थ नहीं ऐसा "शाखमादां" श्लोक लिख दिया है। इससे निश्चित होता है कि आपके कथन की कोई आधार ही नहीं है अतएव आपका छिखुना व्यर्थ एवं स्वसमर्थन हीन वितंहा मात्र है. 

# परीक्षण ६ (ई)

"या विधानांतील उताऱ्यांच्या विवरणांत प्रत्येक नक्षत्रमोगाचे ८ विभाग मानले आहेत त्यास अंश अशी संज्ञा दिखी आहे. बणजे प्रत्येक अंश १०० कलांचा पडती. अंशा प्रकारचे अंश या उत्तऱ्यांत विवक्षित आहेत असे समजून एं. दीनानाथजीने विवरण केंद्रें आहे. त्या त्या नक्षत्र विभागांत चित्रापक्षीय भोग कितव्या अंशांत आहेत ते यांत सांगितंछ आहे असे दाखिनण्याचा प्रयत्न केटा आहे. क्वाचिका विभागांत काचेका चित्रापक्षीय भोग ३६ ।९ आहे तर्सेच रोहिणी भोग ४५° ५७' यांतून कृचिकांता पर्यन्तचे ४०° वजाकरून बाकी ३५७ कला सहतात. झणजे रोहिणी तारा आपल्या विमागांत ३. ५७ अंशावर आहे. अष्टदळ ≈४. "

## समाधान ६ (ई)

कृतिका और रेव्हिणी इन दो वाराओं के शुद्ध नाक्षत्र मोर्गो का उद्धेख करते हुए मी ि. साहब इनका खंडन नहीं कर सके इतना ही नहीं तो उक्त मेरे विधानों का प्रीक्षण में योग्य समर्थन किया गया है। तथापि अन्य पाठकों को प्रस्तुत विषय; विशदरूप से जात हो जाय इसलिये यह स्पष्टीकरण करता हूं. इसमें कृतिका का शर शा हात लिखा है। उसके इसी प्रकरण में कहे प्रकार अशादि ३° १४'.४ होते हैं। वेधोप हन्य वर्तमान शर

8' र. २' से इसका अतर सिर्फ ५ १. "९ है । इतिका मीग ३६° ९' — (गतर्क र भोग) रह " । 80 = ९ = ९ = ( प्रशास ) पष्ट अस के आतम भाग में ही इतिका की रियति आता है किंतु झीटा पक्ष से इतिका मीग 80° ७' होने से वह ( तारा ) इतिका की रियति आता है किंतु झीटा पक्ष से इतिका मीग 80° ७' होने से वह ( तारा ) इतिका कि निमाग के लायं कर रिहणी विमाग में चला जाता है । सो यह वयह कथित मान से वरना मारतीय कुछ प्रयों के विरद्ध है वयीकि रिहणी विभाग में इतिका के योग तारा का जाना कोई मा प्रय में लिखा नहीं है । ऐसे ही रोहिणी का है। इत = ९° ५३. 'हे द. तार कहा है. वेथोपल्य शर - ९° २. 'र से से सतर + २५' मान है रोहिणी मोग ४५ १५७' इ०० मान की से से से तारा होने से ( रोहिण्य छ दलाने ) रोहिणी वी योगताया अपने चतुर्य विभाग के अंतर्थ में सिरत है। वितृ झीटागणना से २.९५ विभाग से से २ मान आगे होने से असुक है।

## परीक्षण ६ (उ)

(३) ' पुनर्वसू दक्षिण तारा प्रक्षा प्रोसियान मानिला आहे परतु याचा शर १५°-५।' दक्षिण आहे. हा उत्तर पुनर्वसु (पोल्डस ) तान्याच हर १४४ उ. याच्या दुपरी पेक्षा भोठा आहे. एरंतु सा दोन्ही तान्याचा हर भिन्न दिश्तेत ८ हरतः = दूरर्थ × १५० च्या क्षा १५० आहे. पुर्वे हरे हर च्या १५० आहे. पुर्वे हरे हर च्या १५० आहे. पुर्वे हरे हर च्या हिए तारा मानता येत नाही. तथापि तसा रो मानिला तरी व्यान्या भोगातून म्हण्ये ९२ अशातृत पूर्वाच्या ६ नाही. तथापि तसा रो मानिला तरी व्यान्या भोगातून म्हण्ये ९२ अशातृत पूर्वाच्या ६ नाही. तथापि तसा रो मानिला तरी व्यान्या भोगातून म्हण्ये ९२ अशात्त प्रकात आहेत प्रात् पुर्वे पुर्वे हर तरारा पोल्यस याचा मोग ८९१२ हा ५-६९ अद्वार येते। हा विभाव आहे।

#### समाधान ६ ( ख )

(३) पुत्रमंसुके दो तारे झातिष्टत के दिथ्यात्तरमें शर ८ हात=०'।१६'र के वहे हैं। और मारत में भी पुत्रमेसु के २ तरे " ताबुमी धर्मराजस्य स्थीरी परिपार्धतः' राया-पारो चवर्षाते चद्रपेय पुत्रमेसु ॥ र ॥ तरारच्य के दोनों पार्धी (वर्ण पर्व अ. १९) में वहे हैं। इनमें पहला उत्तर पुत्रमेसु (योज्यत ) का उत्तर घर ६१४००६ फिर्फ—३४७० क्ला कम है। में परीत में गिलता है। इसमा मोग ८९'१२४' और यह ५१४ कपने उठे विभागमें है। यदारि यह व्यवसायमात्रामा — २०३६ कम है तोभी इसके विभाग प्रकार कोई कुमर बना तारा नहीं है। विद्य झीनपार्ध से देने तो इसका भाग ९३१२२ होनेसे यह पुत्रमेसु को जाय वर पुष्य निमाम में चराजाना है इन वारण प्रयोक्त के तिवास के उत्तर साम के चराजाना है इन वारण प्रयोक्त के तिवास के

कम) में भिलता है सो युक्ति युक्त है। दूसरा। दक्षिण पुत्रवेसु शर १९° ५१' द. है। यदा पि यह प्रशोक्तरे १०° १६' अधिक है तथापि उ. पुन. के प्रति का काति हुल के. दक्षिण में दूसरा तारा न होनेसे इसे पुनर्वसु माना है; और इसके संबंध में भी " विसंगत दिखता है" के अतिरिक्त कोई दूसरे तारे के नाम को सूचिन आप नहीं करसके हैं। इसका मोग ९२ "०' और यह अपने ७ २० अपन विभाग में स्थित है। इस विधे यह प्रंपोक्तसे भिलता है। झीटा पक्षसे तो यह पुनर्वसुको टायकर पुष्य के १ "९८ विभागमें चला जानेसे उस का प्रयोक्तमें तिनक सबध भी रहता नहीं है। ब्रावाहाटा गणना थिया है.

### परीक्षण ६ (ऊ)

(४) पुष्प भोग १०४ ९३' यांतून गत नक्षत्राचा मोग ९३१२० बजा जातो वाकी ११° ६३' म्हणजे शतकलात्मक लश्च २-९३ येतो. चवये अश्चात येत नाही. दीना-' नायजीनी पुष्पाचा मलताच तारा घेण्याचे कारण वसे दिसर्व की व्याचा मोग १०१ ३४ येतो व तो शतकलात्मक ४९४ अशात ग्रहणजे ५ वे अशात येतो. तरी सुद्धा ४ ये अंशात येते ताही. दीन नायजीनी तेवल्या कारता मूळपाठ " चतुर्येऽशे " असा वसतांना तो बदलून " स्वतुर्यम्ले ' असा पदरचा पाठ धातला आहे. मूळ प्रयात गाठातर ग्रहणून सुद्धां हा पाठ दिलेला नाहीं. मनमानेल तसे पाठ नम्मून दुसन्यास फसविण्याची शुक्ती दीनावायजीनी अगीकाली ही मोठी बोटाची गोठ लाहे.

#### समाधान ६ (ज)

मय में पुष्यका सर शा हात = 8°18'.८ त० और शतकणामक ४ खंश में योग तारा कहा है। इस सबेध में यशि 'स्तेकांके' का भोग ९९'10' होनेसे वह मंत्रों क मानते पुष्यके नहीं गग में भाता है तथापि प्रयोक्त सर से उसका शर ४ छंश अधिक है। ऐसे ही 'हेल्टाकांके' का सर चार अश कम है। इस थिय दन दोनों को छोड़ कर दनसे कम मसातर-(-र २०'८)-चार्ग ईशकांके को मेंन पुष्यको योग तारा मानी है। इसका वेधतिक भोग १०१ १४' ३४' सान १९ होनेसे यह ४९४ विमाग में आती है। सो मयोक चतुर्योश के निकट रातुर्यान्ते (स्वश्चित्व मागस्यान्ते) में आती है जोिक 'चतुर्येश' के सामीप्यार्थ में सत्तवा प्रयोग से स्वस्थान्तर से उक्त +९४ माग के तुस्य है। प्रतर्थेम तुस्य पुष्पन्ने दो तारा न होने से इनके सर के उपर विशेष प्यान दिया गया है। प्रसुत रशक्षण के उत्तर में लियाना पड़ता है कि 'यने जिम प्रकार गण्डती बताने हैं। प्रसुत रशक्षण के उत्तर में लियाना पड़ता है कि 'यने जिम प्रकार गण्डती बताने वर्ष पुत्र में छो हुए गीविंदरायची की होट पहुंच मूट पाठ और सर के उपर नहीं पहुंच कर यह हमारे मंगीधित पाठ के। देखकर नीक परे हैं। किंतु जहां सर ४'१५' वार्टा कीई बहा दुसरी तारा नहीं है इससे स्वष्ट है कि यह तारा निजगति से ९४ करा १४१२ वर्षों में हट जाना स्नाभिक बात है। तथा सिद्धान्त गर्थों में तो पुष्यकी योग तारा का बार स्त्याश लिखा रहने के कारण डेल्टाकार्ज को पुष्य तारा मानते हैं सोमी पुष्प क ६ ९३ सातर्जे निमाग में ही रहती है। बिंतु यदि झीटा पिश्चियम से गणना करके दखें तो ईटा कात्री ७ १३२ पुष्प के आठवें विभाग में जाती है। जिसवा बराहोक्त से (९ १ ३२ ) कला का महदतर हो जाता है। तथा डेल्टा कार्जे ता पुष्प विभाग को ही लावकर आक्षेप के (१ ३२) दूसरे निमाग में चंछ जाती है। ऐसे दूसरे विभाग में चर्छा गई हुए तारा को भी पुष्प के विभाग की कहदर दूसरों को धाके में डाल्या नहीं तो क्या है।

# परीक्षण ६ ( ए )

५ आरुपा तारेसंत्रशं हो असाच पाठ वनिष्टा आहे. "सार्पस्याहे " असा मूळ पाठ वदछन "सार्पस्याहे " "सार्पहर्यहे " असा प्रदरचा पाठ घातळा आह मूळ प्रधात पाठातर म्हणून सुझा हा पाठ दिलेटा नाहीं. आरुपा मोग १०६।४. म्हणून साथा आपळे विभागात सामान्य अन्य मेळेळा आहे. संशान एक दुसरा अदा येती त्याक्रीस्ता या वाम मार्गाचा अन्य मेळेळा आहे. संशान एक स्वाप्त सामान्य साथा प्रधान में नाव प्रयमात किया पछ्यत्व आहे. इकड टक्ष नगस्याकारणान आपळा मतमा हादिसी ओळखू येईळ याचे त्याना भान राहिळें नाही.

#### समाधान ६ (ए)

उस का प्रयोक्त से मेळ ही रहता है। छेकिन झीटा गणना से यहाँ वार ४-२६ पचम भाग और २-९७ चतुर्थ माग ऐसे मिन्न माग में आकर प्रयोक्त के निकट मी यह भाग नहीं रहते हैं। ऐसी स्थिति में " सार्पेसमायोगः" की सप्तर्भ विशेषण का निचार न करते हुए सुख्य सुदे, को छोड दिया है किन्तु ऐसे स्थर्थ निर्माट प्रलावों से अब झांटा गणना की पोछ खुळे विमा छुत्री नहीं रह सकती है।

### परीक्षण ६ ( ऐ ).

मघासंबन्धी सुद्धां " पित्र्यस्यस्वाद्यार्धे " असा प्रस्ता पाठ घातला आहे. " पित्र्यस्य स्विक्षेत्रे " असा मूळ पाठ आहे. मघा भोग १२६१० हा शत फलारक ३.६० म्हणजे चब्ये अंशात येतें, त्या करितां हा पाठ बदल्ला आहे. या प्रमाणें आपले पदरचे पाठ बनवृत ते मूळ प्रंयातले आहेत असे भाविंगें म्हणजे शालीय बादाची यहा करणें होय, हो गोष्ट लाती लक्षात आणशी नाहीं. ही खेदाची गोष्ट आहे. याच बचनाव पुढें " प्रदेशां या मूळ प्राठचे जार्गें " स्विचाशें " असा आणखी एक प्रस्वा पाठ घावला आहे. पण त्याचा अर्थे दिला नाहीं.

### समाधान ६ (ऐ)

पंचिसिद्धान्तिका में मूळ पाठ "पित्र्यस्य स्रष्ठे ( क्क्षे ) ते, पष्टे बांशे समायोग " डिखा है । और इसकी टीका करनेताले म दिवेदीकी ते-" पित्र्यस्य स्वक्षेत्रे पष्टे चांशे समायोगः " ऐसा शोधित पठ लिखा है । उसका खुरवारी शास्त्र से कर्षे होता है कि

- (१) " वित्रयस्य मधाविमागस्य सञ्=समन्वात्समांशवाच्यर्थमागोन्नतस्यानरूप=
  मध्यमागक्षेत्र कांतिवृत्त एव चंद्रस्य समायोगोनुतिर्मवति । सृत्र्यते स्जिति विभागं
  वा सक् 'स्जविसर्गं' [तु. प. क. ] 'क्तिव्यां' [शापि ] इति किन् 'माह्यं
  माछास्त्रज्ञौ सूर्ष्त्रिं 'इसमरोक्ता मध्यमागे भृतायाः माछायाः सह्त्याम स्मवत्र्येव=
  मधाविमागमध्यम्तस्रेते कांतिवृत्त इत्येन शतक्छात्मकच्छर्यविमागे युतिर्मयतीत्यर्थः। गः
  अर्थत-मद्या निमागं के मध्यमागं भूत माछा के तुत्य क्राति इतं में चद्र की युति होती है
- (२) " पित्र्यस्य मधायाः स्वक्षेत्रं 'स स्वज्ञताः समा' इत्यमरात्-समे क्षेत्रे= समक्षेत्रे स्वकीय विभाग मध्ये काति वृत्ते च समायोगो भवतीतिबोध्यम् । पट्टियोध्द-धिकरणेषुसमाज्ञवाच्यर्थरूपौपचारिकार्थे सप्तमी प्रयोगाच ।" अर्थात् " मया नक्षत्र के सप्ते विभाग मध्य के अन्तर्गत ही जातिहत्त्वार चद्र की सुति होती है।"

इस प्रकार दोनों पाठमेदों से स्कोक के दुर्गर्द का क्ये बताया गया है कि प्रस्तुत इत कड़ा निभाग ८ के मध्य ४ में चट्ट की मदा के सारे के साद दुति होने हैं। यहां वात ल्रष्ट्रसिद्धान्त में भी "प्राजावलदले स्थितस्तु हिमगुवांन्ये धराहै सिमिविक्यकै. 

शकं भिनान विद्देश्ते पचभी रोहिणीम्॥ सीम्ये पचभि ५ रक्षकैश्वसदलैस्तारा 

मधामध्यमा, विक्षेपेण विवर्जितश्च गुरुमं पौष्ण तथा वारूणम्॥ १॥" इस प्रमाण से 
शकंद, रोहिणी, मधा, पुष्प, रेवती और शतंतारका इनकी मध्य माग में ≔शतंकलातक 
चतुर्ध माग में यानी पष्टिकलातक (६°1 ४०°) माग में योगतारा की स्थिति कही है । 
इसिलिये गंधा की तारा रेग्युलस लेने से वह शतंकला विभाग २.६० चतुर्थ में आने से 
प्रथोक्त के तुरुय है। शाँटमणाना से वह शतंकला विभाग से ५.९८ छठे माग में पिष्टकला 
से (९° ५८′) दश्चे कंश में चली जाने से प्रथोक्ति से तथा ल्ल्लोक्ति से उसकी साम्यता 
मिलती नहीं है.

इसी क्षोक के उत्तरार्ध में अंबकार ने बैकल्यिक राति से मधा के तारे का भोग " पष्टे षा अद्दे समायोग " प्रकारम्तर से यानी पष्टि कलाकक लग्न विमाग से लपने विभाग के छठे अद्दार्भे कहा है। अर्थात् मधाविभागास्म के छठे अद्ग पर ≈ (१२०°+६° = १२६ अंश में चढ़ ) आने पर मधा के साथ सति कही है।

(२,४) अथवा " पित्र्यस्य मधाया स्वक्षेत्रे षष्ट्युत्तर शतत्रवांशाना स्वम्पेन् मास्यस्य स्त्रेत्र राशिचके एव पष्टे वा अंशे वैकस्पिक सामर्थ्या दुपक्रामितशतकला-विभागाशाद्वित्त प्रकार के पष्टि कलारूपे पष्टे अशे = (१२०° + ६°=१२६°) वृतिकालो बोध्य । खिचेश्योफणाठन्तु मृत्युस्तकपणाठाद्वित्तत्वा समाधस्त्रभापि 'चा पादपूरणे, पक्षान्तरे, हेती, विमिश्य 'इति किण्डशेणात्पक्षान्तरेण = च पष्टे अशे समायोगीभवती त्युक्षमिति चतुर्भि पाठमेंद्रिक एवार्थोनिष्यत्वते. " प्रकारान्तर से अर्थ किया जाता है कि = इं अत्री वी मालातुस्य मधा विभाग के लडे अश (१२६°) पर मधा की योगतारा है। इस प्रकार वारों भी पाठ भेद से एकही अर्थ निक्षित होता है।

बाकी गोविंदरावजी ने जी कुछ छिखा है से। अनर्गक रूप एव गठत है। यह मुद्य मुद्दे को छुपाने के श्यि कुछ तोभी " होषं कोपने पूरित: " के कथनानुसार आवण्यात्री, मुनी अनसुनी कर रहे हैं से। यह शास्त्र और न्यायपथानुगमन का उपहास नहीं तो। वपा है है

### परीक्षण ६ (ओ)

यापरून कृतिका व रोहिणी सोहन वाशी सर्व तान्याच्या ठिकाणी दांनानाथजीची अर्थ करण्याची नवीन तन्दा फसडी आहे. कृतिका व रोहिणीमुद्रासहाने व चन्ये छाताच रोबटी पाहिन्त ते वहा ला असात येवात म्हणने लाचे संबंधात सुद्रा है। पद्धीत निरूपयोगी इरते. य सुद्य तारा चित्रा इचे १८० दाखानेण्यानिता तर हिचा उपयोग गुट्टींच केंटेटा नाहीं अत्युव तो खाज्य आहे.

### समाघान ६ (ओ)

इस प्रकार विधान और स्माधान द्वारा सिद्ध विधा गया है कि वराहमिद्धिर प्रोक्त ९ ताराओं के भोगद्वार मे से (१) उत्तर पुनर्वसु -१.३६,(२)पुरप्-१०.६४, (३) दक्षिणारेष्प +०.८८, और (४) उत्तराख्या +०.५९यह चार तरे सामीप्पकाधिकाणोक्त र स्तभी प्रयोग को देखने तथा त्राशों की निजगति कहा व दिगंशों के और शरको आसलता का विचार करने से झात होता है कि उक्त चारों योग वाराओं वा परिमाण प्रधोक्त के तुल्य ही है । तथा इनके आपन के अंतर को (+.524-८८+.५९-५२-१.२४-१.२४-१.२६-१.०९-४-४-१०-२६ कहा) इस प्रकार घनणें करने पर चारों तारों में सरावरी अंतर रेद कहा नात्र करीय ?॥ हजार वर्ष में होजाना स्वामाविक एवं गणितिसद बात है। (५) छचिका, (६) रोहिणी (दक्षिण पुनर्वसु) रह तो प्रधोक्त विभाग के अतंत्रांत हो हैं। जसी शा हजार वर्ष में में यह अपने विभागों के बाहर नहीं गए। इस्ते इनकी निज गति बद्धत यन है ऐसा सिद्ध होता है। तथा (८) मचा, (६) पित्रण तो होराण के अश्व कहासाध्य ठक ठीक हत्य मिल गई है; अतः इन दोनों ताये की निज गति अस्त व से बस्त है। उनमें भी निज गति अस्त तर है। वस्त भी निज गरि हो करा निज तर हो में के प्रधान में से साम है से साम है से साम है। तथा निज तर साम है से साम है से साम है से साम है। तथा निज तर साम हो से साम है। तथा में साम निज तर साम हम से मानों है। साम हम से मानों है। साम से सुर और क्रांतिवृद्ध के ठीक ठीक मध्य में मानो है।

यदि यही परिमाण होटा गणना से देखना चाहें तो "उक्त अनुक्रम से पहले चार तोरं (१) उत्तर पुनर्वस + १'०२, (२) पुष्प + १'२२, (१) द. आक्षेपा + १'९५, (४) उत्तराक्षेपा + १'९७, = +१०' ९७÷४= +२'६४ कहा) से अंतरित होने से उनकी सरासरी ४'४ कंश की आती है। (५) इत्तरका को योग तारा तो अपने विभाग को छोदकर रेहिणी छूटे के विभाग में चही जाती है, (६) प्रयोक्त चौधे माग को छोदकर रेहिणी छूटे विभाग में और (७) द. पुनर्वस की तारा तो अपने विभाग को छोदकर रेहिणी छूटे विभाग में और (७) द. पुनर्वस की तारा तो अपने विभाग को छोदकर पूर्ण में चली जाती है (८) मधा की तारा नर्श दर्श की तारा तो अपने विभाग को तारा नर्श दर्श की जाने हैं। भाग की तारा नर्श देश की की से "— मंग्रोक से किसी प्रकार भी झीटा का मेल मिलता नहीं है। अतप्य यह क्योल किस्त है।

# परीक्षण ६ (औ)

हे सर्व भोग प्रव स्थाय बाहेत हे पूर्वाच दागावें बाहे तथापि तसें ते टिहिष्याचें आणापी एक कारण ति 'ति' प्रद्युस्पिकारांत दिनें बाहे. आयन दबर्मरत मेग टिहिष्याने युतीचे ज्ञान चांनलें होतें " एवं छते दिविषती प्रवस्त्रसंख्यो स्वातां सदा विषयी सैव युतिविरुक्ता || हक्क्सणायनमवेन नसंस्कृती पेत्स्त्र तदा त्वपसम्बन्धायमन्योग्य ॥ ॥ " या वरून पंपसिद्धानिकोक स्थंसिद्धानंत लिहिल्टा विनेचा मोग घटकामर १८० लिहिला खाहे असे मानिष्टें तरी तो धुवानिप्रायन असत्यामुखें कदवानिप्राय १८०१ ४८' येती या सारिता दीनानाधजीचे हे सर्व विवेचन व्यर्थ जाहुलें खाहे; शिवायचार ठित्राणी पदरचें पाठ घाटण्याचा निचा । यह त्याना कराता लागला तो वेगलाच शरासवर्षा लांनी अशी काही शक्तल रह वेली नाही हैं आक्ष्यें आहे.

# समाधान ६ (औ)

एक परिक्षण गलत और स्नामक है। क्यीकि यह ए हुछ द्वाया गया है कि एक योग तारों की युत्ति स्पष्ट चद्र के साथ वहीं गई है। स्पष्ट चद्र सदाही बदम्ब सुद्रीय होता है। यदि एक मेंग धुक्सूरीय होते तो चंद्र को मी धुक्सूरीय वनाना लिखा होता। वैसा वरना वराह भिहित्ने लिखा नहीं दें। जैसा कि आपके लिखे मास्तराचाय के मह मह मुत्ते के प्रमाण में हैं। कहा र या है हि, "एक में कहा या समेच भूय साध्येति वारका लिक योग्रेतियंता ।।।।।" वासना यदा छते हक मीण मुत्त साध्येत साधि भवाते। तदा ती मही क्रांति एताल विस्क सुदे। तदा कर देशे परि नीयमानं सुत्रं महद्वेष परिगत सबसीत्यंयः। कर्ष्य प्रसिद्ध सास्योरमावाद हुछ प्रवीतिनीत्यत्रत हति भुवत्ये सुति किश्वता। युतिनीस यदाकाशे ह्योपस्तमन्तरं तत् प्रायः कदम्बस्तरस्योरेवभवति। (स.सि. सि. मह महद्युति स्त्री-४-६) अर्थत्, 'करणागत मह कदयमुत्रीय रहते हैं उनको भुत्तमुत्रीय करने के लिये आयन इकर्म का सरकार करना पद्या है। नहीं भी करे तो यह युति काश्वत सुत्रस्य मुनस्यानका प्रिन्दी के विस्ता एव कट्य मित्रल मुनस्यानका प्रिन्दी के वित्रा हती देखने वाले की जतीति कम हानी है इसल्ये स्पष्ट महीं को प्रमुत्रीय वन कर सुति कही । पहीं ने मही के आपन में अध्यान्तर से होती है और वह बहुत करके कर्षवस्त्रीय दी होती है अर्थात् सुवस्त्रीय नहीं। 'ऐसा सारकराचार्य ने कहा है।

की ओर ६४५ वर्ष विद्योम गति से छे जाकर व्यवसायण संबंध छगना यह भी कंबल चित्र। के भोग में सिर्फ +४८ कछाके अंतर की असल रीति से बताने के छिये—ऐमा निन्यकार्य करना गहदार्थ्य है।

तथा तांसरा लाधर्य अभी बार्री है वह इस प्रकार है कि आपने प्रस्तुत वयहिमिहर के कथन को प्राचीन सुर्वेसिझांन का कह दिया है। वस्तुतः पंचिसिझांनिया में कुछ अध्याय १८ हैं। रनमें से (१) अध्याय १२ में-पितामह सिझानत, (१) अध्याय १ में-विसिष्ट सिझान, (१) अध्याय १ में-पितामह सिझानत, (१) अध्याय १ में-पिति सिझानत, और (५) अध्याय १ १ ० । १६ १ अध्याय १ १ ६ । ७ । १८ में-पिति सिझानत, और (५) अध्याय १ १ ० । १६ १ १ में मूर्वेसिझात इस प्रकार ग्यार स्थाय में पांची िझानत विखे गए हैं। तथा अध्याय १ १ ४ । १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ व्याह मिहान स्थतः का (करण प्रय और सिझानतेषक्रण एउ ) अध्या शिखा है। उसमें प्रमाता युति के क्षेत्रक द्वेद्यक पंत्राध्याय १४ में छिखे हुए हैं। किंगु भीविद्यायाची उसे सुर्वेसिझानत के कहकर सर्व साधाण जनता की अप में टालने कर प्रयत्न वर रहे हैं। ताकि वह लोग चित्रा की शिखा है। साम ने सकें।

किंतु ऐसे अमस्य एवं अमेग्यादक विरोध के धर्पण से बित्रा की शाख दुद्धता एवं उपादेयता मुवर्ण के भाति और भी झड़क उठती है। जैने कि बराइमिहिर ने कर्दय मोतीय राष्ट्र चंद्र से उक्त नागओं की युति में बित्रा का भेगा १८० अंद्रा कहा है इतना ही नहीं तो " चित्राधांक्रभमांगे" इस कथन से बित्रा को योगताम की न्यस्त स्वादक के भाति आति वृत्त के डीक ठीक मध्य में मिद्रारित कर देने से चित्राभिमुल दिख्दु हो गादी चक का आ भ स्थान निधित हो जाता है। और उसी आधीम स्थान से मिद्रित किये हुए आठ ताराओं के वगहमिहिरोक्त विशागों की एक बाक्यवा मिद्र की गई है. तक ऐसे साझ सम्मत, मत्य दक्ष को लगा कर दुद्ध नाक्षत्र गणना थो माम होप करने के छिये बिद्धान्त पक्ष में कूट फैलान के उद्देश से अदाल्य मुचित, स्वर्ताण कहिंगा निग्रेष्ठ आधार सामान, है बट प्री. होत्र के बाद जिमरा प्रार्ट्य निया नग है री आगक करना कर बदान हम्म स्था की आधार्य है।

#### विधान ७

इसी प्रकार (१) मेमिनिहान, (२) जाउन्योक जलसिहान, (२) विष्युधर्मेसर वितामह सिद्धान, (४) रह बामेष्ट मिहानत (५) मूर्गमहानत और (६) पराग्नर मिहान में चित्रा मोग १८० अंत टिया है। इसमें:--

अयनांत = चित्रा सायन भाग -- १८० अंश ।

भारंभ स्थान=चित्रा निरयण भोग---१८० अंश !

मानकर क्षमी प्रेमों में भागों का आरंग किया गया है। इसाल्ये अब हमें सूक्ष्म अयनगति द्वारा मालूग हो सकता है कि शाके २१३ में आरंभ ध्यान पर अयनसम्पात की स्थिति थी। अर्थात् वह शून्यायनांस वर्ष है।

# परीक्षण ७ ( अ )

कोणत्या ही मैथाच्या आधारें चित्रा निश्यण भीग (कंदवामिपुत्र ) १८० सेश येज राफत नाहीं या करिता दिखेले समीकरण चुकीचें आहे, चित्रे संबंधी आता पर्यंत जें विषेचन जाहलें बाहे लावकन ही गोष्ट पष्ट होत आहे.

#### समाधान ७ (अ)

विधान में कहे हुए सिद्धान्त प्रयों के प्रमाणों के संबंध में आपने भीन धारण कर दिया इसिट्ये वह प्रशाण अकाट्य हैं तरनुसार चित्राभोग १८० के टिखे हुए पांच प्रमाण भी पर्योध से आपको सम्मत होते हैं। चयांकि देवह कामधेतु व व्यास तंत्र तथा वयह-मीहिर के कहे हुए नक्षत्रों के भीग सिस प्रकार उन र प्रयों के बंदर टिखे हुए प्रमाणों के आशार पर करंबस्थीय निश्चत होकर चित्रा भीग के संबंध में उक्त समत्त प्रयों को पत्र वायदात होगई है उसी प्रकार इन ५ सिद्धान्त मंगों के जंदर कहे हुए नक्षत्रों के प्रवक्त भी करंबस्तुमांव हैं ऐसा इन प्रधा में टिखे प्रमाणों से हो शिव्ह सरके बताते हैं।

शाहम होता है: एहकों में कहे जाने वाल पहन बान्द के बहाने लाप इनको प्रवस्त्रीय वतालर विशा मोग में ४८ कला का फर्क बतालना चाहते हैं। किंतु यह लापका कथन विल्लुल प्रमोणादक है। भीर यह जक प्रयो के ही प्रमाणों से गलत सिद्ध हो जाता है। विश्व अपिका कथन विल्लुल प्रमोणादक है। भीर यह जक प्रयो के ही प्रमाणों से गलत सिद्ध हो जाता है। विश्व वा स्वान क्षेत्र का प्रयोग के स्वान क्षेत्र का प्रयोग किंदा का स्वान स्वान संस्कृत प्रवक्त वेरायनां वादाहिस्यरत्वाद क्षत्र स्वान संस्कृत प्रवक्त वादाहिस्य स्वान संस्कृत क्षत्र के वोरायनां क्षत्र वादाहिस्य स्वान क्षत्र का प्रयोग का प्रवेग क्षत्र का प्रयोग का प्रवेग का प्रवेग का प्रवेग का प्रयोग का प्रवान का प्राचन का प्रविचार का प्रविचार का प्रयोग का प्रवान का प्रयोग का प्रविचार का प्रवान का प्रयोग का प्रवान का प्रवा

फदंबस्वीय भोगशरेभ्यस्तेषां साम्यस्वापळमाघ प्रयोक्ता घ्रवकाः सदा स्थिरा निश्चिवाः फदंब प्रोवीया एव सन्वीति निष्पद्यते । "इस प्रकार कदंबस्त्रीय भोगशर हा अविकृत युद्ध रहने से च्हबस निस्नु कहा सकते हैं । और च्हबस्त्रीय भोगशर तो आयनदक्षम संस्कृत होने से वह भिन्न भिन्न काळ में अविकृत रह सकते नहीं ' ऐसा गणित शास्त्र से सिद्ध है ।

कृतयुग के अन्तमं स्विसिदान्त, त्रेतायुगके अंतमं ब्रह्म सिदान्त, द्वापराग के अन्तमं सोमसिद्धान्त और कियुग के अरु वर्ष बीतने पर पितामह और वृद्धविष्ठ सिद्धान्त प्रथ बनाए गए ऐसा उन प्रयोग विखा है। * तब इन प्रयोग के परस्परमें बेता, द्वापर और गत किथुग का अंतर होते हुए भी उक्त सब प्रयोग विज्ञामोग १८० अरा ही विद्या है। तब यदि यह भोगशर कृतायन दक्ष्मिक-धुत्रस्त्रीय होते तो मिन्न भिन्न अपनांश वश दक्षमें में भिन्नता आये विना नहीं रहती। अत्यत्नव कि समें भिन्नता न हो तर पांचों प्रयो की एक वावयता है तब निःसंदेह हैं। कि यह धुत्रक अकुतायन दक्षमें गानी कदम्बन्धीय हैं। इसीविय तामको मिन्नता के अनिरोक्त और अयुन्त निज्ञाति मान स्वाती के बिना; स्पूर्ण नक्षत्रों की योगताराओं के मोगशरों के संवन्यमें सभी प्रयो की एक वावयता विज्ञती है। अतुन्त वोगतिराओं के मोगशरों के संवन्यमें सभी प्रयो की एक वावयता विज्ञती है। अतुन्त वासिष्ठ निद्धान्तमें 'राशिवल्ये स्थितिम्' कार्ति कृतमें नक्षत्रों के प्रवन्ती की सिर्यति कहीं गई है।

पितामह सिद्धान्त ( उपकरणाव्याय ) में :— " अधिनया दीनां परवका राद्यायाः॥ मीमादीनां वक केंद्राणिच राद्यादीनि॥" दिखा है कि जैसे मीमादि प्रहों के वक और अस्तोदय ( द्याप दर्शन ) के केन्द्रांत राद्यादि प्रमाणसे कहे हैं। ऐसेहां अधिनां आदि नक्षत्रों के एवक भी राशि अधि प्रमाणसे कहे हैं। ऐसेहां अधिनां आदि नक्षत्रों के एवक भी राशि अधि प्रमाणसे कहे गए हैं। सो कर्यवन्त्रीय हैं। इन्हीं के द्वारा प्रहों की सुति वताई गई है। इससे स्पष्ट होता है। के यह ध्रमनूर्वाय न होस्र कर्यवन्त्रीय हैं।

ब्रह्मिद्धान्तमं कहा है कि:—" दलारीको म्हुटं नाहित म्हुटं वारा प्रहरवतु ॥ इन्दोर्सिय समीपत्वा सेवं स्थाद्विय योजनम् ॥ (ष्टुष्ट २५ स्ट्रो. २०४)" अर्थात् " न तो अधिनो आदिनक्षणों के प्रवक्त (भेगक्षर) म्हुट (प्रत्यन्त्रीय) है और न प्रहों के भोगक्षर म्हुट हैं। इस्टिय भीमादि प्रहों के जिंव अन्यत्य होनेये ताराओं के गय इनकी भेद युति तो यहाँसे हो सकेवी यस्ता इतने यह विवयांट घंद को भी तारों के साथ भेद

^{*} इस दियमका निशेष दाधीकाण देगना हो तो दगरे हुए परिचर्नन नामक अंध ( पृष्ठ ८३ ) में देश्येषे उसमें सूर्येसिदान्तारि अंधों के निर्माण बाछ के राज वर्ष कीर भिन्न भिन्न रीतिसे युगों के परिमाण बताए गए हैं।

युति दशमतीतिमें आ नहीं सकती ''। सोमिसिद्धान्त ( पु. न्वेश२ ) में भी प्रीही वे. माँति धुवकों का दक्कन करना कहा दें:—

'' तारा ग्रह्याणा सन्योन्यं युद्ध व.थ नमागमें मिं समागमें चिंद्रधिष्णेयः सूर्येणास्वम्यः सह ॥ १५ ॥ मंद् शीग्रधिकानेता संयोगे गतगन्ययोः ॥ १६ ॥ 'तहक्ते' ॥ १७ ॥ ॥ १९ ॥ सर्वि सित्रमक्तिति क्षेप प्राक्तिच्या हृताः ॥ पर् कृत्यास ध्रुवः स्वर्ण मिद्द शोमित्र तुस्ययो ॥२०॥ द्वितिय मेत्र हृक्षमं केचित्रेच्छित्ति स्र्यः ॥ स्वर्ण मिद्द शोमित्र तुस्ययो ॥२०॥ द्वितीय मेत्र हृक्षमं केचित्रेच्छित्त स्र्यः ॥ स्वर्ण क्षेत्र त्वेति इक्तमं कुर्यक्ती ॥२१॥ भागाव्यं परितोऽब्ध्यग्रः शिव्हाचीशा विरद्मस्यः ॥ २३ ॥ '' अर्थात् इक्त मात्र मुद्द स्वर्ण में ग्रहों के साथ सथ्य नक्षत्र प्रवृत्ती की प्रवृत्तीय थताने के आधान व स्वर्ण कहा कि निवृत्त से यानी व्यत्वेत्त स्त्रीय से ही द्विते के कहते हैं । '' इलादि क्यन से स्वष्ट होता है कि यदि नक्षत्र भोग ध्वस्त्रीय होने ते' दन्धे प्रवृत्तीय करने की आवस्यकता हो क्या थी । अतः यह कर्यन स्त्रीय हैं ।

नतु " प्रोप्यन्ते विभिन्नः भागः स्वयोगोऽधः दशाहतः॥ भवन्त्रतीत धिण्यानां भोगडितायुता मुनाः '॥ ( अ. ८ न्द्रेस १ ) प्रयुत्तः " भेगः" सदेतः ४६ भोगप्रवशः बोगनासामां भेगाः ऋति दृष्यास मृत्रिनाः सिंतु "मोर्ड सामार्गक्षेत्र विशेषे स्वतः

झीटा निरीक्षण कोष्टक रे.

सूर्यसिद्धान्तीक ध्रवकों से झीटागणना के नक्षत्र भागों में तुलनात्मक अंतर.

die.	नक्षयों के		धुवस	शिय	परि	ाणों	से ह	्रह्मा.		1	कदंव	र्मुत्रीय सूत्रीय	परि	सार्थ	ों से	तुलन	7.
अनुक्मांक.	नाम.	सूर्य चिद्धात		उयो। र्ग जल		अंस	₹.	परमा	đ٠.	सूर्य तीय	सदा अक्	ज्ये गणित	ति- ोक्त	ब	त्र.	परम	ान्तर.
٠ ٩	અધિળી		1	·	٠, ٤٦	+3	43			1		]		1		Ι	
3	भरणा	١٠.		ीः २४	49		24	<del>+</del> ۲	48				- 1	+3	્ર ૪૫		
3	क्र(न) कृतिका	30	30	34	99	9	*1	1	५७ ३२	1		1	٦.	1		i i	
3		86	30	₹`\   <b>५</b> 0	86	} ;	9.5	1 .		1 .		1 .			44	,	
ч			40	, .	* 4	, -		, .	86		-		بودم		8,6	١. ١	
Ę		<b>4</b> ₹	٦,	६४ ६९	93		३५ ५३		२३			६३	યુ	3	४७	10	
3			•		35		1,4		94			Ęc	भ३	₹	. ₹	11	
٠	पुष्य पुष्य	<b>\$</b> ₹		38	43	3			88				33	-•	₹0	93	
3	। शुन्य । भाग्डेपा			332		, .	43			199		900	49	2	49	94	
٩.	मधा	924			٤٠	3	÷ 0	1	• • •	305		335	γ६	ş	80	96	44
99	पूर्वा फाल्गुन	388		950	٠	, -	۷	₹₹		135	,	175	40	٥	40	15	43
17	दसरा कार्य	944			80	3	٧°	२६		135		385	33	3	34	२३	٦,
13	हस्त			140		3	, 9	२८		940		949	84	٩	₹4	44	3
	चित्रा चित्रा	120		196	34	-1	84	२७		१७४	`ર ર		u,u,	-0	ર⊍	२४	₹ξ
94		955		363	. 5	1	٠,	₹•		160	86		42	ł	30		४६
35				१९६ २१०	₹८	-२	٩,	६७		123		368	२२	٩	₹•	35	Ę
		२१३ २२४			3,5	-3	२४	54		२१३		१११	e;	-३	٦١)	२६	81
- 90		426		१२१	96	-3	४२	२३		२ <b>२४</b>	88		४२¦-	- २	٦/	२४	83
38	महा	343		रेश्ड		•	٠	33	49			<b>&lt; ? ?</b>	48	•• 1	19₹	4 x	24
3.0	मूह्य यूव,पाडा	248		२४२	\$3	,	11	50		,25	પર		٥ļ	•	4		34
33		350		रे५४	41	•	49	₹		રેષજ	₹5		४२	۰	₹	२४	38
39		१२६६		२६३ २५९	. 3	3	٦,	54		₹€•	33		80		ર∀	२७	- <b>1</b> -
3.4		१५३ २८०			33	~* ~\\\	93	59		१६४	9.		₹ ₹		3 €	•	15
53	धनिष्ठा	39.		२०६ २८७	46	R	44	1<		१८२	२९		48/-		३६	-	٧į
2.8	शतका शतसारका	350		३२१	4.5	<b>ર</b>	42	34	75			150	13		२६	35	•
20		335	1	114	99	_;	84	10	49				४२		43	31	3
રેદ		330	- 1	३४२ ३४२	38	-3	3.8		٦ ا	1\$8	24/		Ye				96
	रेवती	308	ч,		`.		34				46	38		,	90	₹७ १७+	२६

^{*} २२ १४ १२ २८=० रें १ इतना अतर प्रस्तेक तारे में तथा प्रयोक्त आरंभर थान से योग तारे का अंतर १५ कथामित प्रमुखीय में रहता है.

⁴ १७३६÷२८≈१'३१ इतना अंतर प्रत्येक तारे में तथा प्रयोक्त तारे से आरंग स्थान का अंतर १० कलामित करंबस्त्रीय से रहता है.

अर्थात् दोना भी परिमाणी का हीटा गणना से मेळ विटता नहीं है. न आरंम स्थान से रेवती तोरे का मेळ है.

कोष्टक नम्बर ५ ( व-)

आधुनिक वेघासद मानक प्रयोक्त नक्षत्रों के कृदंव स्त्रीय सोग् शहर .

नक्षत्रों के भाषाता.	केतका के नक्षत्र विज्ञान में लिखे हुए,			दीक्षि	ति के भा. हिस्से	ज्यो. शा. में हुए.	प्रकार्श	प्रकार्शतर् से योग ताराओं के			
नक्षत्रों है	भेग.	शर.	नक्षयों के.	भोग,	शर.	नक्षत्रों के.	मोग.	धार.	नक्षत्रों के.		
स म करों मुख्य प्रश्नाम मूज ह विस्था	24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	+ 10 2 2 4 4 4 5 5 6 4 4 4 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6	अन्दाक्षीका रेग्युटस पीटालिझे नि इनिबाली देस्टाकांकी स्पायका	9 0 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 + 5 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 -	् वीटाएरेटिय ४१ एरेटिय इंडाडारी अविहरूरान अविहरूरान अविहरूरान अविहरूरान अविहरूरान अविहरूरान विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण विहर्ण	22 Y 5 26 y 5 50 y 5 50 y 5 7 Y 7 10	- 4 40 - 9 44 + 6 80 + 0 7 - 5 70 + 6 7 - 7 7 - 7 7 - 7 7 - 7 8 - 8 8	स्यूर्देड्डिस हैट टारी भारित्वरान् होट्रान् भोरा- ग्यामार्जीभनी वेल्डिस हेट्यसाको हेट्यसाक्रेडिस रेडिस्ट्रांसिस स्वाटार्जिस भोरिकान्द्र हेट्यसाक्रेडिस स्वायका सांक्रियमुख		
म प्रम अध म प्र १२	2 9 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	- 1 46 - 7 1 1 40 - 1 20 - 1 20 - 1 20 - 1 20 + 1 2 2 + 2 4 2 + 3 6 2 4	देत्टाहरापि शंटारिम् अन्याहरापि देव्यायाजी विभाषाजी व्याग शाल्यादेशिक आल्यादेशिक मार्चाव धार्टेटर् आल्यादेशिक सार्चाव धार्टेटर् अल्यादेशिक सार्चाव	259 2004 253 1904 1204 1204 1304		हेन्द्राहर्षी भेटारिस श्रीव्य स्कार्थ श्रीव्य स्कार्थ पायकार्थ ब्रोह्मा श्राहरेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्त्रेर शास्र शास शास्त्रेर शास्त्रेर शास् शास् शास्त्रेर शास् शास् शास् शास शास्त्रेर शास्त्रेर शास्	13345 1348 1348 1348 1448 1548 1548 1548 1548 1548 1548 15	- 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	भारेट्रा तेटाबे,स्फूनी स्रो, भारों, पार्का व		

^{‡, *} यह टीप आगे के एछ ५४ में दोखिये।

# कोष्टंक नंबर ५ (कं)

. प्राचीन प्रयोक्त भोगों की आधुनिक प्रयोक्त से परस्पर तुलना.

-							_				_							_		
उदाहरण १									<b>उदाइ</b> श्ण २											
नदात्र.	प्राचीन	r.	प्रविधार का नाम	आध्	र्गिक	पर	स्पर.	đ	छन्।	.   9	ाची-	r.	4-4-014 61	आर्	युनिद	4	स्पर		तुलन	ŗ.
	भे।य			मे	(ग	ė	तर		गंग		भोग			   4	ोग		गतर		योग	7
l	! •	,		۰	, ,	١.	, ,	1	•	'	•	'		٠	, ,	1	•	`	٠	,
थ	۷	٠	स	3 .		43		+	٦ ،	:	6	•	₹	30		1 -		ין -	•	c
म	₹•	٠	æ	3,4		+	१२	1			•	•	×	२२		+	•	١.	* 4	٠
Ŧ	३७	۰	<u>ਚ</u>	11		í -•	49	1.			٠	•	स	3 €			4			Ę
₹≀	¥5	•	स		. 60	-1	₹	1			-	٩l	<b>a</b>		4.	-3				į
Į.	<b>£</b> 3	٠	ž š	٤.	५५ ५५	{ <b>−</b> ₹					•	:	प्र दी		44 58	1-3		· I	•	۹.
त्र धा	६७ ९३	:	e e	, .	44	-२  -1		-1		1,	•		ਚ		34	13			• ¥ ¥ ₹	•
3	1 E		ě	9.8		-1	३६	[			•		e	1.8		-			• . • ?	
आ	302		ě	1 -	**	1 .	٧ć	3			•		à	105		1.				
ų.	. २९		e e	125		-3	•••				-			133		+1		1		. 1
q	188	•	प्र	181		-:	١.			1	Ÿ.	٠.		341			۹.	13		- 1
ਚੌ	999	٠	प्र	943		<b>-</b> 1	٩٠	ا ا	49	194		٠	ਸ਼	143	<b>u</b> •	-3	1.	1 1	14	1
इ	90.	•	ਚ ਼	155	ąυ		٩3	١,	, 22	Įξu		•   :	ਸ਼	1 E S	Įυ	-•	31	1-1	1	1
चि	16.	٥	स	٠٠	•	٠	۰	1	, \$3	14		ł	- 1	14.	•	•	•	3		ı
स्वा	96017	¥	सं	160		•	•	١ ١	. २२	14.	•	1	- F	14.	- 1	•	•	1.3	•	ı
वि	3 2 3	•	ਸ -	२१४		+1	44	ە ا		١, ١	•	٠.		18		+3	₹₹	١.	25	ł
अ	5.4	٠		२२३	- 1	-•	२		**	121		١.		23 ·	٠ (	-1	• ₹₹	١;	35	ļ
उदे	२२१	•	Я	२२७	- 1	-≀	٤٤	J 🕃		224	-	١.	. 1.	X • 1			16	1	44	Į.
म् प्-		•	- 1	२४० ३५२		+3	35	١		144		1 -		-		+1		_;	11	l
		.	- 1	रदर	2.8	+₹	3.8	3	18	14.			7 4	Ęŧ	1	•	28	+,	ų,	l
					26	-1	33	;	`,	310		ŀ	1	६१ १	16	-3	18	-3	13	ı
थ		-	- 1		44	-;	`•	,	ç	२७८	•	ŧ	,  s	999	14	-•	4	١	YY	Ĺ
ध	350	-	*	353	3.7	+}	11	3	₹₹	२९-	•	18	- 1		٠,	•	11	٦	11	ı
		• [	_	(10		•	16	4	٧٢.	३२∙	•	1	. 1.			-	16	₹	**	ı
		١-	- 1	• •	¥3	+41	1	-1	ď	33E		1		•		+¥ 1 +1	:3	-•	4.	l
- 6	134 c	۱:	- 1	184			55	+•	13	१४४ १५२		9		4 % 9 % 8 3	. 1		3	* *	38	l
١ ١	३५९१३	٠,	9	145	۱°۱	-,	11	⁻•,	٠'۱	114		1	1	•••		_•	٠٠,	•	•	
			- 1									٠.	·-							

प्रयुक्त में से केताधर:- के= केतकर न. वि., दी= दीक्षित मा. भ्यो. प्रमारादर स= संपूर्ण.

कोष्ट है रे देखिये ( इंग्डिंगनेरोक्षणों ) सामिजित् २८ नक्षत्रों के ध्रुवस्त्राय अंतर को परस्पर्ते घनर्ण करने पर परमान्तर २२.७ वर्श रहता है सो "३१% अत्रातर प्रत्येक तार्गे होतर मंथोक राधिचक के आरंभ ध्यानसे इंग्डिंग अंतर १५ कटा रहनेते तथा कदवस्त्रीपसे परमान्तर ३७.१ अश्रा यांगे १.३१ अश्रातर प्रत्येक तार्गे होकर प्रयोक राशिचक के आरंभध्यानसे झीटाका अंतर १० कटा रहनेते झीटागणना किसी भी प्रकार कोई भी मानसे शाखशुद्ध नहीं है।

और कोष्टम २ देखिय (चित्रा समीक्षण में ) करंबसूत्रोयान्तरको परस्परमें धनर्ण करने पर इस गणना में परमान्तर शून्य तुस्य हो जाता है। तथा सूर्य सिद्धान्तादि ५ प्राचीन मुर्यो में तथा आधुनिक ३ सूक्ष गणित के प्रयों में चित्रा का कर्दवाभिमुख भोग १८० अब छिखा होने से चित्राभिमुख बिन्दू की संयोक्त राशि चक्र के आरंग स्थान से एक वाक्यता हो जाने के कारण सिद्ध होता है। कि चित्रा गणना हो झाख छुद है।

ं उपर्शक्त कोष्टक में जो स्वाती का भोग लिखा है वह ब्रह्मा प्रोक्त सुख्यारंम कालीन नहीं टिखकर शक ४२७ में बराहिमिहिंग का कहा हुआ दिखा है -"सममुत्तरेण तारा चित्रायाः शिक्षेते हापायरसः ॥ तस्यासन्नेचंद्रं स्वातेयोगः, शिक्षेत्रयति ॥ ( बहरसंहिता अ. रें५ स्हा. ४) "पंचिसदावियामक प्रकारण अर्धास्त्रभमागे काति बनार्धे चित्रावार-काया. भिषातिस्तया समंउत्तरेणतिर्यक् कृत्या या ताराभिषता सापावरस इति कीरीते कथ्यते । तस्यापावरसस्याऽऽसञ्च निकटस्ये चन्द्रेस्वातर्योगश्चेद्रसंयोग हिाव. श्रेयस्करो भवति ॥ " इससे माञ्चम होता है कि चित्रा चद्र युति के निकट में ही स्वाती चंद्र की े यति का होना कहा है सो स्पष्ट चद्र के साथ कहने से यह स्वाती का भीग भी कदंग-स्त्रीय है क्योंकि स्थ्य चंद्र सदा ही कदवस्त्रीय रहता (बनता) है। किंतु इसमें जा चित्रा स्वाती के समस्त्रीय कीच में चंद्र के उ. शर ५ अश के निकट में जा अपांवल की तारा कही है सा ताम वर्तमान में वहा दिखती नहीं है। यदापि ज्यो. केतकरने मक्षत्र विज्ञ न में चीटाव्हर्जिनिम को अपावत्स और झीटाव्हर्जिनिसको आप: लिला है। किंत इसमें थीटाव्हर्जि. का ध्रुवस्त्रीय १७३ । ३ कदवस्त्रीय मीग १७४° । २०' उ. शा १। ४५ होने मे यह तारा अपावत्म के वर्णन से अयुक्त और बहुत दूर है। अतः यह अयारत्म नहीं है। क्योंकि शक ४२७ से आज तक निर्फ़ (४२४ वर्यों में यह तारा इतनी इट सकती नहीं।

[‡] दिसाजा यां योग सारा-नक्षत्र विज्ञान नरसा २ में देख्टा बोद्याच्या से पश्चिम में (सिदारोग रेपार्ट सर र अंश र ) दिलाई देने वार्टी तारा है। (की. ५ व दनों)

रेवती वां योग तास-महत्वारी के दश्टान ( तन्तों ) में विवकात कड़ाक र मिनिट रे०.५ और माति ८ १९५ दारा मेगा रे५९ १ ४५ दार + ०१९ ड० दिखाई देने बाली तारा है । (कोटक ५ व की टीप देखां)

ऐसे ही हृद विविष्ठ सिद्धांतादि प्रंथों में और भी कुछ विशेष छिखा है:- " अपांव-स्सावयोमां में सौम्ये पंच ५ रसाः ६ शरा. ॥ निरस्नदेशे सृष्यादीविध्यित श्रेकणोदिता।। (वृ. य. सि. ८-११) उत्तरांशरपांवरसिक्षत्रायां पंचिमस्तया ॥ आपस्ततोषिकः स्वरूपे पांण्डरोशस्वदुन्तरे ॥ इति मझिस्ट्रान्ते (प्ट. ११ स्क्रोक १७८) एवमैव सूर्य सोमसिद्धांवा दिपुडकम् । " अर्थात् वराहमिद्दिने " चित्रार्थात्रसमागे ग शार झातिश्च के ठीक ठीक मध्य में चित्रा तारे सं। स्थिति कहकर उपके उत्तर में अपांवस्त और स्वातो को स्थिति कही है। वृद्ध विश्व सि. में " मार्थे " द्वारा झातिश्च के ठीक ठीक मध्य में अपांवस और उपने उत्तर में आपः को कहकर पश्च स्वाति की स्थिति नहीं बताई है। और सुचित स्वरूपेय कि यह स्थिति ऋषायोक सुच्छादि कार्यन अर्थात् शवसन्त प्राचीन है। तथा ब्रह्म, सूर्य, भीन सिद्धांतादि प्रंथों में " चित्रायों" आर झातिश्च के ठीक ठीक मध्ये की स्थिति सूचित करके उसके समसूत्रीय उत्तर में अपावस्त और आपः को ही करा है। यहा भी स्थाती की रियति नहीं बराई है।

इससे निश्चित होता है । के उक्त सिद्धान्त मंथों के ध्वकादि में जो स्वादी आदि की रियति कही है सो अखन्त प्राचीन प्रंथ परपरागत हिखी है किंत आंग कालान्तर में ताराओं के निज गति के सारण बराइनिहिर के समय तक कुछ परिवर्तन हो गया। चित्रा की रियाते तो स्थिर प्रायरूप होने से वह जातियुत्त के मध्य में ही रही है। किंतु उनके सम सत्र उत्तर शर रियाति में से अ'प: का तार। बिसक गया ओर स्वाती का तारा प्रयोक्त से खिसकता हुआ उसके निकट में आगया भव तो उसे भी करीब शा हजार वर्ष होगए है। इसलिये अपावःमादि में भी थोडा २ फर्क होजाना स्वामाविक ही है। बखत: देखा जाय. तो हीटा व्हार्जिनिस तारा आपः की न हो दर सपांत्रत्स की है। इसका मोग २७८१० कार ८१३८ च० है। और आप: की तारा टाऊव्हार्जिनेस है। इसका मोग १८३१२३, शर (रापर ट० है। सुख्यादि से आज तक में पश्चिम के तर्फ १ गाउदे और उर्ता के --तर्फ ३।३८ ' अपांवरस ' का तारा खिमका है। दुर्न के तर्फ ३१२३' और उत्तर के तरफ शास्त्र 'आपः 'चिकत हो गया है। तथा नक्षत्र विज्ञान (प. १२) में 'स्वावी 'सी निजाति बहुत होनेसे वर्तमानमें उमकी क्रामुत्रीय उत्तर दिगश २०९ के तर्फ वार्षिक गति २.२८ विकलामित है। तब यह ब्रद्मामोक्त संसन्त प्राचीन भोग १९९° शर रे७° उ० से खिसकती हुई बराहमिहिर के समयम नित्राके यानी भाषके निकिट बाजाना गणित भिद्ध है। अर्थात् प्रयोक्त प्राचीन कालते आज तक में स्वादी का तारा पाञ्चम के तर्फ १८. ६, दक्षिण के तर्फ ६. २, हटने से उत्तर कदंग से २५१ । ३७ दिगंश न में कर्ण रूप १९. दे खिसकने में करीय ३१ हजार वर्ष होते हैं। यार यहां उक्त सूर्य सिद्धान्तादि में लिखे हुए 'बावमेवत्कृवंयुनम् ' काल से वर्तमान युन पर्यन्त के २१ लक्षादि . वर्षों को देना चाहेंगे तो आकर्षणशासानुसार निजगति से सर्ग तारानों की अध्यमुजादि

भी क्रीतियाँ विगडकर मित्र रूप हो जाती बिंतु जबकि ऐसा परिवर्तन हुआ नहीं है सब निसेंद्रह हैं कि उपर्युक्त कीशन्तर की गर्प संस्था पर्याप्त है ।

स्त्र जब इस प्रकार विस्तार के साथ शाचानिक व गणित सिद्ध करेक प्रमाणों द्वारा सिद्ध करेक वताया गया है कि विधान में कहे हुए ५ सिद्धांत प्रेमों के भरूवक कर्व स्त्रीय हैं। और उन सब में चित्रा का भोग १८० अंश ही छिखा है वर्तमान काछीन शुद्ध गणित के र प्रेमों में भा चित्रा मोग १८० अंश ही छिखा है। इसिट्ये गोविन्दरावत्री का परीक्षण विख्कुल गखत है। क्योंकि २७ नक्षत्रों में असरा निजाति होते हुए भी देदीप्यमान एक चित्रा ही ऐसी निःसंदेह तारा है। इसिट्ये भारतीय संपूर्ण प्रयक्तों ने इसे क्रांति शुत्त के टांस टीक मध्यमें मानकर इसी के सन्सुख १८० पर राशीचक का आरंभ स्थान माना है और इसी समाधान में बताया गया है कि झीटा गणना अज्ञास्त्रीय एवं किरीयक है।

# परीक्षण ७ ( भा )

याच आधार। ने काढटेलें शून्यायनांश वर्ष ही चुकीचें आहे. कोणसाही प्रंथकारानें यांचा परस्कार केलेल नाही. आपले प्रधांतील शन्यायनाश वर्ष शक ४२१ किंवा त्यानंतरची थाहेत. त्यां संबंधी दिक्षित मा ज्यो. पृ. ३३७ वरम्हणतातकी आमचे प्रयांत शून्यायनां-शाचाकाल मानिला आहे तो पुष्कळ सुरम आहे. शास्त्रकारांनी शुन्यायमांश वर्ष कोणते किंवा कोणत्या समारास मानिलें आहे हैं बोळखण्याची एक सोपी युक्ती आहे की त्यांनी आपने प्रेमीत ने स्पुट एव दिने आहेत ते कोणसा काळच्या स्पुटएवाशी जमतात ते पाहिले म्हणजे झाले. कारण " इत्यमावेऽयनांज्ञानां कृतहकर्मकालवा: " असे सि. शि. , मध्ये स्पष्ट सांगितळ आहे. तेव्हां अयनांश १९ धरून शुन्यायनांश समया स्पट धरून शाहन सर्वसिद्धान्तोक्त एकट ब्हवाशी ते किनपत जुळतात हैं पाहिने पाहिने, या प्रमाणे गरीन बस्तन पुणे सभेष्या रिपेटात पूर १२१ वर रा. पवार यांनी अंक दिले बाहेत, सावस्ता है लक्षांत . येईल की २२ व्ययनांशा वरून येणाऱ्या शृत्यायनांश काळी म्हणजे शक्षे २१३ ते २२० चे समारास येणारे रफुट धुव स्वीतिद्यान्तोक्त रफुट रुवापेक्षां ३, उ । ४,४ अंदानि कमी वेतात परंत १९ अपनांता बरून पेणारे प्रवक एक किया काही ठिकाणी र अंकांच्या आंत बाहेर वेतात. या वरून हे स्पष्ट आहे की मिद्धांतानी ४२१ किया त्यानंतरचेच वर्ष शास्यायनांश वर्ष मानिट आहे. २२ अयनांशा वन्तन येणास वित्रा भीग भाष पारण संशाप्या अंतराने सुळते। य तमें बादों व पूर्वा या ताऱ्यांचे ही जुळतात म्हणजे ३ जुळतात व २४ जुकतात व १९ अपनीशा बरून येणारे ५ चुकतात व १९ जुळनात हेन्हां शास्त्र शुद्ध अवनीश १९ आहेत व शन्यापनांश वर्ष ४२१ ते ५०० पर्यन्त वेणारेच शास्त्र श्रद होय तमेच धयनांश १९ व रान्यापनीत वर्ष २१३ ते २२० शास्त्र शुद्ध नाही है सप्रमाण सिद्ध होत आहे.

#### समाधान ७ (आ)

उक्त परीक्षण आंत कथन के तुस्य निर्धिक और उपहासासद है। क्योंकि न तो आप कोई एक भी भारतीय सिद्धान्त या करण ग्रंथ के प्रभाण से अयनाश या शून्यायनाश वर्ष को निश्चित कर सके हैं। न उससे चेत्री अयनाशों को खंडित या झीटा अयनाशों को मंडित कर सके हैं। उसमें भी उपहासाम्यद कहने का कारण यह है कि अभी तक आपकी यह भी पता नहीं है कि हमारे सिद्धान्त ग्रंथों के भगणारि परिमाणों में भिन्नता कों कर है। और उस मिन्नता को और स्यूटता को निकाट देने पर शुद्ध सुश्मगरिमाण से इन स्व की एक वाक्यता कैसे हो सकती है। तथापि अब हम इन निषय को स्य करके बताते हैं। ताकि आपको मालूम हो जायगा कि प्रस्तुत परीक्षण कैसे निर्धक, ऑतिपूर्ण और विषय मुतिपाद्व होटी को छोडकर है।

अश्रज भारतवर्ष में सूर्यसिद्धान्तानुसारी, आर्थसिद्धान्तानुसारी और ब्रह्मसिद्धान्तानुसारी सैक्षडों पृज्ञाग प्रति वर्ग प्रकाशित होते हैं। उन सब में अपनाश २२-२२ छिखे रहते हैं। रिवेसक्रमणादि काल, और स्पष्ट प्रहों की चित्री पंचागोक परिमाणों से एक अंश के अन्तगंत तुहशता मिल जाती है। योद उनके कालता स्तार या स्यूकता की मिलाने के छिये बीज देकर श्रुद कर दिये जाय तो इनकी चित्रमणमा से एक वाश्मयता हो जाती है किंतु जबकि सिद्धान्त और स्वस्माणित के प्रयों के वर्षमानादि मिल र हैं। तर्व निःसंदेह कि क्यायानुस्ता वर्ष मा मिल २ होंगे चाहिये। अन्याया वर्षमान में उन सबकी शाख्न श्रुद परिमाणों से एक वाक्मयता हो नहीं सकता। अन्यान्य सिद्धान्तों की अयनु वर्ष माते हुई। रिवेट के (एष्ट १०१ (इ) में प्रकाशित की गई है। उसके द्वारा शाकि १८०० के आरंस में तुलना के लिये बीटागणना के अयनाश १८ १०१६ व्ह १०१९ और विद्वानणना के अयनाश रे १८१६ विद्वान श्रुद्ध से स्वान से होते हैं।

सिद्ध	क्त प्रयों के	अयन की.	श्रीयगण	ना से.	चित्रागणना से.		
संख्या	नाम• ।	वर्षगति विकला.	गत वर्ष.	शक वर्षे.	्रगत वर्ष.	शक वर्ष.	
ا دم لام للم ى م	मंदर्के द्वीयः मूर्यसिद्धः नतः आर्यसिद्धाःनतः ब्रह्मगुप्तः श्रद्धं नाक्षत्रः	६२.०८०२, ५८.६८७८ ५८.४,५८० ५७.५५६८ ५०.१८८८	१०१३.४ ११५४.५ ११५९.७ १३०३.६	98 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	१३३४ ५ १३८१ ८	486.0 886.0 886.5 886.5	

प्रस्तुत कोष्टक में दोनों गणना के अयनाशों को अयन वर्षगति का भाग देने पर छथ्यि गत वर्षी को ज्ञक १८०० में कम करके अन्यान्य सिद्धान्त प्रयों के वर्ष प्रमाणानुसार शुन्यायनाशकारिक शक्त वर्ष लिख दिये हैं। अब आप देख सकते हैं कि झीटागणना के शून्यायनाश वर्ष, नाक्षर्रमान से सूर्यसिद्धान्त तक के शक ४९६ से शक ६८५ तक और चित्रागणना के शक २११ से शक ४४२ तक आते हैं। किंत हमारे कोई मा सिद्धान्त, फरण, जातक, सहिता और महर्त प्रधादिकोंने छिखे हुए या प्रतिपादित किये हुए अयनाशों से शून्यायनाश वर्ष झीटागणना के अतर्गत न होकर चित्रागणना के अतर्गत हैं। इस विषय में कई प्रयों के उदाहरण पूर्व समाधान में कहे गए हैं। तथापि अब यहा एक सिद्धान्त सम्राट वा उदाहरण देकर उक्त कथन का समर्थन करता ह ।

"" दक्षिणोदक् भित्तिसञ्च यन्त्र - उच्यते । अनेनयंत्रेण इद्रप्रस्थे अक्षाशा २८°। १९' ज्ञाता । परमकातिश्च २३°। २८' यवनदेशे अवरख सादिभिर्यवनाचार्ये वेधेनीप छव्या काति २३°। ५१'। १९" पुनर्यूनानदेशे पटाविंशदक्षाशयुते यन्छभ्जुपेन वेधेन प्राप्ताकाति. २३ । ११ । १९ पुत समरकन्दे नगरेऽक्षाश्च ३९ । ३७ युते उल्लब्देगेन वेधेनोपलब्धा काति २३°। १०'। १७" अस्माभि शालिबाहन शके १६५१ इंद्रप्राध अनेन यत्रेण वेधेन प्राप्ता काति १३। २८ एव वेधेन काति झाँत्वा सयानुपातेन स्पष्टो रिव कार्य । "अय रिव सायनोमवित । त चायनाशा एकपंचाशद्धिकपोडशशते १६९१ शालिबाहन शके सप्तत्रिंशस्कलाधिकैकोनर्विश्वदशा १९। ३७ निश्चिता । पुनर-यनाशाना गति सप्ततिवर्षेरकोंशोनिश्चितोऽस्ति । प्रतिवार्षिको गतिश्च विकसादि । विकला ५१ प्र विकला २७ शिकला ५० इस्ययनाशगति ॥ स्रधेष्टकालेऽयनाशानयन ' गजाश्वनेत्रै १७८ रहिना शकाब्दा खसप्त ७० भत्ता अयनाशका स्य ॥ प्रसद्दजाताय-नजा गतिरत रूपाक्ष ५१ तस्या विकला प्रदिष्टा '॥ १॥ 'सिद्धान्त सम्राद (यंत्राध्याय)

इस मकार सिद्धात सम्राद् में दिन्छी के अक्षाश २८। ३९ रवि परम ऋति २३°। २८ स्वमपरिमाणों के तत्व ग्रद हैं। इसमें शाके १६५१ के अयनाश १९°। ३७' अयनवर्ष गति ९१ । २७ । ५०=५१" ४६४ निश्चित करके इनके द्वारा शून्यायनाग्न शक २७८ वर्ष कहा है। जोकि चित्रागणना के नाक्षत्र मानके अयनाश २०°। ३ ८ से सिर्फ-२६'८ कला तर के तुल्य शुद्ध है। यदापि उक्त कलातर द्वारा शुद्ध नाक्षत्र मानसे शुन्यायनाश शक २४४ वर्ष शाता है। किंतु सङ्मश्रयनगति १० "१८९ को खयेक्षा उक्त गति+१." २७५ अधिक होने से उक्त थोडा अतर पड़ा है। और यह स्यूचना निकाल देने पर बाल गुड़ भयनाश और शून्यायनाश वर्ष शक २१२ में हा निश्चित होता है।

दूसरा धर्मांते घु का उदाहरण देखिये -- " अयनांझा ज्योति झास्त्रे प्रसिद्धा ॥ वै चेदानी द्वादशाधिकसप्तदशशतसंख्याके शाखिवाहनशके १७१२ एक विश्वतिरयनाशा. " (पूर्वार्षप १) इसमें क्षक्र १७७२ के अयनाश २१ कहे हैं। इसमे झुद्ध नाक्षक्र अयनगित का भाग देने पर झून्यायनांश अक्ष वर्ष २०८ आता है। यो कालान्तर संस्कृत सूक्षम-गणितागत वित्रायनांश के ठीक ठीक वरावर है। झीटा गणना से तो अभी तक अयनांश २१ हुए नहीं हैं।

इसके साथ दिया हुआ शून्यायनांशदर्शक आलेख्य देखिये । उसके द्वारा मालूम हो जायगा कि प्रस्तुत ते।एकोक चित्रागणना के अयनाओं में ही अन्यान्य सिद्धान्तीय अयनगित से प्रथम् २ शून्यायनाश वर्ष होते हुए भी उन सक्की वर्तमान में एक वाक्यता कैसी हो जाती है। तथा यह भी मालूम होजाता है कि यदि शाके ४९६ में शून्यायनाश वर्ष; मानलेखें तो प्रहलाधमादि में लिखे प्रकार शक ४९४ तथा ४२१ आदि वर्ष तो आते ही नहीं किंतु ब्रह्मगुद्धादि के ६६३,६८०,६८५ व ७४६ शक वर्ष थाने ते; उनके करणामत मगणारंम स्थान में ३°।५८९ का अंतर एव सक्कांत में चार दिन का कर्क पड जाता है। ऐसा करने से हमी का किसी से मेल नहीं प्रेमी अनवस्था उत्पन्न होकर फल्टते मारतीय कृत शोगों के उत्पर पानी किर जाता है। बस्तुतः देखा जाय तो मारतिय प्रथम, अंति कुच काम के (अजागल्यतन्तन् ) बताने के सिवाय ऐसा करने से न कोई दूमरा अर्थ निकलता है।

आपने जो दीक्षितजी का उदाहरण बतलाया है। नह आप के नितात विकद है। क्योंकि मा. ज्यों. में जो अनक प्रयों के शून्यायनांश वर्ष बताए हैं वह उपरोक्त कोष्टक में ६ बताए हुए अन्यान्य सिद्धान्तोक्त मानके तुत्य विभागणना के अतर्गत हैं। शीटा के संत्रंघ में तो वहीं लिख दिया है कि " सांप्रवच्या सूहन युरोपियन गणिता प्रमाण रेवतों योग तारा शक ४९६ मध्यें संपार्ता होती, न्हणून शून्यायनांश वर्ष ४९६ पाहिन, असे कोणा कांणांम सा आहे; परतु ते योग्य नाहीं। या विपयीं विचार पुढें केला आहे. " इस प्रकार शीटा पक्ष का खंडन करते हुए ( मा. ज्यों. ४२६ और ४५२-५६ में ) दीक्षितजी ने विजायक का मंडन करते हुए ( मा. ज्यों. ४२६ और ४५२-५६ में ) दीक्षितजी ने विजायक का मंडन करते हुए ( मा. ज्यों. ४२६ और ४५२-५६ में ) दीक्षितजी

भारते जो ध्रवर्कों की तुस्यता से श्रम्यायनीत वर्ष का निश्चय करना कहा है वह भी विश्वज्ज गण्त है। क्योंकि यह सपास (चीकमी) सजातीय एवं निश्चल तारा हो तो खें सकता है। किंतु यहा दोनों वातें भी नहीं है। ताराओं को निजगित है। उसमें भी झीटापिशियम की गित अल्लिक होनर चित्रा की अल्लिक है, यह स्क्ष्मर्सी विद्वान जानते ही हैं तब दिश्य से गणना करने में नाज नाश्चनमान के पिसाण जुद्ध कैमे रह सकते हैं। सजातीय ध्रमक के सर्वेग में कहा जा मनता है कि भारतराचार्य गणेश दैनझादि ने जिस मुकार अपने स्वर्मों के। 'इल्ह्मक्रमें।' दिखा है ऐसा स्विमिद्धान्तादि माचीन प्रयों में जिया नहीं है। बसना उन ध्रमक्षे को इक्क्मकराना कहा है। इसल्प्रिय स्थान प्रयोग मिलान करने हो । इसल्प्रिय स्थान करने स्वर्मों में जिया नहीं है। बसना उन ध्रमक्षे को इक्क्मकरान कहा है। इसल्प्रिय स्थान स्वर्मों में जिया नहीं है। बसना उन ध्रमक्षे को इक्क्मकरान कहा है। इसल्प्रिय स्थान

सिद्धान्तादिके ध्ल्यक कर्टबस्त्रीय ( बाध्यत नित्य स्थिरामाय रूप ) हैं ऐसा ( क ) समाधान में सिद्ध किया गया है। सिर्फ ब्रह्मगुसादि ने उन प्राचीन ध्हयकों में से कोई २ देदीप्पमान तारों के भोगों को साथन भाग से अंतरित हुए देखकर कुछ तारों के ध्हयस्त्रीय से और तारका भेद से स्वस्पानत को देखकर इन कर्दबस्त्रीय स्थिर ध्वय हों को अस्थिर ध्वयस्त्रीय कह दिये हैं। आगे भास्कराचार्य और आयोभझादिन भी आपके वर्तमान कालिक रक्तमें कह उनमें शस्त्रार कंश्ये न तो उन्हें रक्तम्यस्यस्त्र सुद्ध ध्वयस्त्रीय किये हैं। न उनको स्टिप्स कालिक प्राचीन माने हैं। किंतु श्रूप्यायनाश कालिक स्थृत बहुकर; भाइस्त्रीत के प्रसंत में भी इनके हार। गणितागतका सुधार नहीं कह कर गणितागत है। सुख्य माना है। की उनके हार। स्वाप्त के स्वर्य स्था है। और उसके हारा इन ध्वयं की साथार कर लेना चित्र किया है।

यदि उस समय ब्रह्मगुतादि को यह मालुम हो जाता कि नक्षत्र मो अचल नहीं है। तो वह उन्हें कृत दक्ष्मीम अभिश्य कराणि नहीं महते । कितु यह बोध अब लगा है। वस्तुत: गुरू-ाक्ष्मण मे विश्व ब्यात होने से उसमें कोई वस्तु मां दिश नहीं रह सकती है। अतएव और नक्षत्रों के भारित हमारा सूर्य भी पूर्वी आदि के दिशा को साथ थिये हुए अगस्य नामक तारे के नीमिद, और और पून रहा है। क्योंकि अगस्य लेख वन '३० विकल, और उसका व्यास सूर्य के ब्यास से १३४ पट है। भ्रेषक इंट००० वर्षा घनकल २४२००० पट है। उसी अगस्य का प्राचीन मधों में मोग ९० व द भर ८० वरा लिख है। कितु बर्दमान में मोग ८१ व र गर ७२ वर सर ८० वरा लिख है। कितु बर्दमान में मोग ८१ वर गर ७२ वर ने तर अर्थ का अपा है। इससे स्पष्ट है के अगस्य से सूर्य हो के तर्फ ८१ वर्ष ने तर्फ ४१ वर्ष भारा है।

इस प्रकार साम्त्रीय पनिपादन रीडा को न्याग्वर अपने भास्तराचायीदि के फयन का पानार्थ-उनके प्राचीन बाडिक प्रयोक्त को उना देश; स. एसर के बट शट कीही की " अहोरूप अहोरपनि: " के तुन्य प्रसमा करना, तदनुतार निराधार प्रमाण के वित्रागणना में शिष्ठ केसी का अंतर बनाया, विचारणना ने सिद्ध होने बाडे निडानीय स्ट्यायनीस शक वर्ष ४२१ को शक ५०० तक बतादेना; आदि आपका परीक्षण मनोराज्य के तुस्य कस्पना तरंग मात्र है। वस्तुता प्रो. केरो छक्ष्मण छत्रे साह्य और उनके आद के कुछ पाश्रस्यियाधीत विदानों के मेद युक्त बचनों के अतिरिक्त कोई भी भारतीय प्रंप या शका टिप्पणीकार ने तिनकसा भी भोटा का समर्थन नहीं निया है। ऐसे तारे को रेवती योग तारा बताना आर्थ्य है।

# प्रीक्षण ७ ( इ )

हीच मोष्ट रोहिणी शकट भेदी ताऱ्या वरून भिद्ध होते. " शकटापिमनक्ष्यस्य ध्रव एकप्राह्मि: सप्तदर्शादाः " असं " द्वपं सप्तद्शेमानोः " या. स्. भि. २-१३ च्या टीकेट सांगितर्ले आहे. हा योगतारा ' आहिडवरान ' नमून इस्मिलानटारी नावाचा एक ल्डानसा - आहे. अपनांश २२ वरून या शकट भेदीताच्याचा भोग ४४ " । २२ वेतो. हा शास्त्रोक्त भोगाशी खुळतों हे

# समाघान ७ (इ)

इसको कहते हैं दो तकीं प्रछाप ! क्योंकि 'जिस सूर्य सिद्धान्तादि के घरवकों की ।सिर्फ व्हव शब्द के बहाने व्हवसूत्रीय कहकर चित्रा भोग में १८ कला का अंतर बताना और यहां ' ध्हव एकराकिः तहदृशांकः ' ध्स्व १। १७ स्पष्ट लिखा होते हुए को कदंव सूत्रीय प्रह के साथ उसे थिना इक्कम किये ही युक्ति स्थान कह देना यह दो तकी प्रवाप नहीं तो क्या है। किंतु देखा जाय तो आपके ही बताए 'ध्रुव' शब्द के उपयोग से सिद्ध होगया है कि उक्त प्रवक्त कदंव सूत्रीय हैं। अन्यथा विजातीय ग्रह के साथ उसे सजातीय किये बिना भेद युति कैसे कह सकते हैं। तथा आपने जो सोहिणी शकट भेद के संबंध में इप्सिटान तारे को शकट मेदी तारा कहा है यह बिटकुट गटत है। क्योंकि यहां कोई तारे के साथ शकट युति का होना प्रंथ में छिखा नहीं है। और न कोई तारा शकट भेदी हो सकता है। सू. मि. में कहा है कि " वृषे सप्तदशे मागे यस्य यान्योंऽशक द्वयात् ॥ विक्षेपोऽभ्यधिकोभिन्याद्रोहिण्याः शक्टं तु सः॥ १३॥ रंगनाथ ने टीरा में लिखा है-" वृपराशौ सप्तदर्शे शे यस्य प्रहस्य भाग इयाधिको विक्षेपो दक्षिण: सप्रहो रोहिण्याः शकटं शकटाकारसानिवेशं भिन्यात् । तन्मध्यगतो भवेदित्यर्थः । तुकाराद्वहविक्षेपो रोोद्वेणी विश्लेपादस्य इति विश्लेपार्थकः । विश्लेपस्य दक्षिणस्य रोहिणी विश्लेपादिधयन्त्वे शकटाद्वहिदंक्षिणभागे प्रहस्यस्थितत्वेन तद्भेदकत्वाभावात्। अत्र शकटापिमनक्षत्रस्य ध्रव एक राशिः सप्तदशांशाः । दक्षिणः शरो भागद्वयमिति वेघसिद्धा स्पष्टा युक्तिः "

अर्थात् रोहिणों के गांडे की भाकृति का भेदकारी वह मह होसकता है कि जिसका प्रक भंदा भोग और र अंदा से अधिक दक्षिण में जिसका दार होता हो। इससे 'दाकटा- कारसिन्निवेशं ' शकटाकार आकृति या ही भेद स्पष्ट हैन कि कोई इप्मिछान वैगेरे तीरे का । यदि इप्सिछान तारेका भेद्र विवक्षित होता तो ' दो अंश से अधिक कार 'ऐसा बहुव्यापक (सामान्य ) शब्द नहीं कह कार २ "३६ 'शर कह दिया जाता जितना कि इस्तिछान का है। किंतु ऐसा कहा नहीं है। बरना रामार्थ ने रोहिणी (आल्डिंग्सान) के भर ५ १२८ से अधिक हो तो शकट भेद्र नहीं ऐसा इसकी दक्षिण मंपादा ५॥ अंश के प्रदेश की बता दी है।

यदि क्षण भर के क्षिये इसे तहार्थिय भेद खुति मान भी हेवें तो झीटागणमा से इत्मिछान का भोग ४८° २५'२ होने के कारण यह प्रंथीक मानसे +१'। २५'२ तथा इसका शर + २५' अधिक है। इसके जब कभी दम्की बिच भेद खुति हुई तो भी यह शकट भेदसुति कहा नहीं सकती क्योंकि प्रयोक्त की तुस्तता से इसके भोग शर ९५'३' व २५' कछाओं से अधिक हो जाते हैं। इसिल्येय यहा 'शकटाकार प्रदेश खुति हीं ' माननी पडेगी. अस्तु

इस गांडे के लाहिडवरान और नृदेनलान् न मह दो तारे बड़े प्रति के होने से साम दिखा चक्रस्थीनीय हैं। भारतीय न श्लों में इतिम्लान को गर्म और कोय में मर्मारी संयमपात्र, कुमकाराज्ञ व स्थ चक्र के अर्थ में वहा जाने से गर्मगी को हो आगे उदिग्याचक गर्म के नाम म कहने लगे। ऐसी गर्म को लुग्यान से हैं। स्पष्ट होजाता है। दूर्यारे खाहिडवरान का गर्म नाम न होकर रिश्चों होने का कारण उसका लाल स्म है। जोलें लेहिनी=सोहिणी ऐसा इसका नाम पढ़ गया है। सत्यय ब्राह्मण ( २.२,४,१४-१५ ) में तो इंद देवला ज्येष्ट सोहिणी, सोमजबर्णी साहिणी और मया आर्द्रों को भी; सोरी कहा है। क्योंकि: इस के तोर लाल है।

का निश्चय इन सुख्य दो तारिक मध्य में ही करना चाहिये। आहिड बरान का भोग धिरा ५७' शर ६ १२८' द. है। इसिडिय इन दोनों का मध्य निम्निडिखितासुतार निश्चित होता है भोग=४८'११९'-४६ १५७'=१'१२र' अभे ११११': मध्य४७'८' शर=उ१०१४३'-उ५'२८'= ६१११'अर्ध३'१६': मध्य द.२'१२३' अर्थात-भोग ४७'।८'शर द.२।२३ यकटाकार सिनेदाक्तों मध्य स्थ्य है। यानी यहां पर मह आनेपर यह रेहिथों। सकटाम भाग के ठीक मध्य में होने से ती मेंथों में ५७ भोगत व दो अंश के उत्पर दीक्षण यर खिला है उससे इसकी एक वाक्यता हो जाती है। इसकी ब्यांति भोग ४५'१५७'ते ४०'।८'तक तथा शर =द.५।१८ से २१२३ तक के प्रदेश में है।

क्येंकि उक्त कथन की पुष्टि में ख्छ सिद्धान्त आदि के और भी ममाण उपख्य्य होते हैं, जैसे:—

"माजापत्यदछ ( ४६ १४०') स्थितस्तु हिमगुर्यांन्ये शरांशैक्षिमिविञ्यंशै: (२।४०) शकं मिनित विद्छै. रतै: पंचभी रोहिणीम् ॥ सौन्यै. पंचभिरंशकेश्च सदछस्तारं मधामध्यमां विश्लेपण विवर्जितव्य गुरुमं पीण्णं तथा वारुणम् ॥ ११ ॥ ( छहिस. भग्रह युर्यमिकार ) अर्थात्—रोहिणी नक्षत्र के अर्धिमाग १६ १४०' में जब चदकी स्थिति हो और उसका शर १,४० दक्षिण होने तो वह चद्रमा; शकठ का भेद करता है । तथा शर ॥ अश द. हो तो रोडिणी पुज की भेद युति करता है । इमी प्रकार मधामध्य १२१४०' स्थित चद्र का उत्तर तर भा अश होते ता मधा नक्षत्र ( पुज ) को भेदता है । आणे अपने अपने विभाग के मध्य मे शर रहित चद्रमा ( १००५०' पर ) पुष्प को, ( २९२१२०' पर ) रोदती को तथा ( २१२ १२०' पर ) शततारका नक्षत्र में मेद युति करता है।

इससे स्पष्ट ्रं जाता है कि उक्त भेद युति नक्षत्र पुत्र प्रदेश के उपलक्ष में कही गई है। न कि कोई तारे के लिये ॥ उसम भी जो "दले " वाक्य में सहमी विभक्ति का प्रयोग किया गया है वह 'तिहमिन्नितिनिर्दिष्ट प्रवेस्य '(पा. सू. १।१।६६) इस व्याकरण के कथन के तुल्य मध्य के अतर्गत कर्य को बांगित करता है। तथा इन सातों युति में से [१] स. सि. के प्रमाण में कही इहे इक्तर प्रदेश की व्याक्षि (४६९९६ के १८७८) के मध्य के प्रदाश ने कि शही है। [२] यही द. कार ४॥ पर रिहिणो पुत्र को भेद युति कहाती है, [१] मया की योग तारा ययि लिखोनित की अक्ता (रेखुल्स) योग तारा (भोग १९६९) यह गर ०१२८ उ.) है। किंतु यह 'भरण्याभ्यपिष्ट्याणां रेचत्याक्षेत्र दक्षिणा' सु. सि. के कथनातुसार लपने पुंज के दक्षिण तर्क होने से [२] ईटा लिखोनिस (भो. १२५९४८ रा. ५९९१४०) जीर [१) स्थामाल. (भी. १२९९४० रा. ८११४०) होने से मयापुंज क्रांति. इ.

के उत्तर में निश्चित होता है। तदनुसार मचा मध्य (१२६१४०' मोग और ५॥ अंश शर) पर मचा पुंज की भेद युति; इसी प्रकार पुष्य, रेवती शततारका की भेद युति; पुंज के ही मप्य में कही गई है।

यदि इनके याग ताराओं को भेद युति कहें तो भी झीटागणना से वह अपने विभाग को लांबकर आंग के विभाग में चले जाने से बाल्रोक्त से मेल रहता नहीं है किंद्र जिनागणना से शास्त्रोक्त की एक वाक्यता होती है। यह निम्नलिखित सभीकरण से झात होगा। और परीक्षणों बताए हुए अंकों में कितनी गळती है सो भी स्पष्ट माल्रम हो जायगी [ उदाहरण के लिये ज्योतिभाणत ( पृष्ट २३३) में गर्ग के विधान युति के संबंध के एवं शोक १८०२ पौपमास के सायन भोग कोष्टक; देखिये ]

# रोहिणी शकट भेद के संबंधमें समीकरण (अ)

विवरण (१–२)	र्झाटा गणना	चित्रा गणना
इस्तिलान टारी याने	अ. स. विकला	अं. क. विफ्ला
गर्ग का सायन भोग	६६।४७५८.८	६६।४७।५७.८
अयनांश	- १८।१२।४२,३	-17180147.2
वेधसिद्ध सूरमगणितागत भोग;	=84134188.4	=881391 9.8
परीक्षण में कहे हुए	-४७१२।	-881551
<b>अं</b> कोंमें इतनी ग्रन्ती (अंतर) है	i+ 9183184.G	+ ०।१६। ७६
इसी इप्सिटान टारी के ******		****** ********************************
उक्त भोगसे	¥<134198.9	४४।३७। ७.६
<b>छ्छाचार्यो</b> क्	– ४६१३०।	- ४६(३०
( प्राजापत्यदर्रे ) का मेल		
नहीं मिलता है।	+ रा पारर-प	- ११५२/५२.8

## मचामध्य और अन्य ताराओं की यति के संबंध में समीकरण (य)

<b>छद्वीक्त मधा</b> मध्यभोगस	१२६।४०।	१२६१४०
योग तारा (रेग्यूटस्) के	–१२९।५८	-१२६१ ०
	शार्द बहुत थे	तर -०।४८ स्वस्यांतर है

इमलिय झिटागणना मे	मेल नहीं मित्रता है।	और चित्रामे मिलता है
पुष्य के विभागाय	१०६।४० मर्यादासे	१०६।४० मधीदा से
योग तास से	१०८१२ तारा	१०४।५३ तारा
चद्र बिंब की तुलना	+ २।११ तिमागो छावित	 त-शष्ठ७ विमागातर्गन
इसिंखेये यह	शास्त्रोक्ते, अयुक्त है	शाह्रोक्तभे युक्त है ।
शततरका विभागात्य	३२०। ० मर्यादाम	३२०। ० मर्यादाते 🖫
योग तारा से	३२ ११४२ तारा	३१७।४४ तारा 🚟
चंद्र बिंद की तुलना	+ ११४२ विभागोहानित	-२।१६ निभागा <del>श्</del> तर्गत
इसिटिये यह	शास्त्रोक्तमे अयुक्त है	शास्त्राक्त से यक्त है.
रेवती विभागात्य	३६०। ० मर्यादा स	३२०। ० मर्यादा से
योग तारासे	३६०। ० तारा	३-६। २ तास
चंद्र विव∓ी तुलना	०। ० विभागोल्हाधित	-३।५८ त्रिमागातर्गत
इसलिये यह	शास्त्रोक्त से अयुक्त है।	• शास्त्रोक्त से यक्त है ।

इस (अ) समीकरण से स्पष्ट गीतिसे माङ्म शे जाता है कि इंप्सिडानटारी शकट मेवी तारा नहीं हो सकती और रोहिणीकी योग ताम आविडबरान है। उसका उद्धाक युक्त स्थान से (सिर्फ ३३ कवा मात्र अतर रहने से) मेठ मिरुचा है। झीटा गणना से ३'४ अंशांतर होने से चिड्डुड मेठ नहीं है। ऐताही ( २) समीकरण से मचा की योग तारा का तिर्फ ४८ कड़ा मात्र अतर होने से अटि मट्टा बीटा ग. से ३ ३ वातार हो । बाती युष्य शत तारका देवती की योग तारा से चट्ट की इति तो झीटा ग. से उस नक्षत्र की मर्यांदा (विमाग) को छात्रकर आगे के नक्षत्र में चेठ जाने के कारण शाखीका से अयुक्त है। और चित्रा ग. से अपने विमाग में हैं। रहने से शास्त्रोक्त की इससे एक वाक्यता होजाती है।

## परीक्षण ७ (ई)

शिवाय अथनाश १९ प्रमाणें ता. २९-१ ३० रोजीं गणिताने रोहिंगी राजेकट भेदी ताऱ्याशी जाहळेळी गुरुची युत्ति आफाशात सर्जाचा डक्क्ययास आखी ही गोट ता. २८-१-३० व १-४-३० या तारखाच्या केसरी मध्यें रा. पवार यानी प्रसिद्ध केळी आहे. वे ती कोणान ही खोडून काटता आळी नाही. हा एक डक्क्यतीतीचा अञ्चनन ळक्षात ठेवण्या सारखा आहे.

### समाधान ७ (ई)

उक्त कथन अडाणी मनुष्य के उहने के तुस्य हाध्यस्यद है। क्योंकि उस समय रिस् स्त्रीय हो या कदंग स्त्रीय इत्तिष्ठ न टरी के साथ ग्रुकता युति हुई नहीं है। किर शास्त्रे क शेहिणी शकट भेदो। दूर ही रहा। देखिये ता. २९४९-३०के न ट्रिकल साल्स नॉक द्वारा -

# भ्रव स्त्रीय के लिये समीकरण

वियरण	विपुषाश	ऋति .
इप्सिटान तारे के	દ્ <b>ર</b> ાષ્ટ્રં.९५	१९९ १।।४२. ५ छ.
गुरु के	६४)३५०७५	२०११८। १३२. ५ छ.
विद्युपाशों में बहुत अन्त	र है।~श३२.२०	+1178180.0

अर्थात् तारेसे गुरु इतना≔निक्षम गे और उत्तर में रहा है। और परापर सर∉ेंपा कारान्तर २'।१.'५४ होनेमें इनके विव मान्तोंभे भी २'।६' का अंतर यहता है। इसिटियं न तो भेद युति हुई। न सम्मृतीय हुई है।

# फद्य सूत्रीय के लिये समीकरण.

विवर्ण	सायन भोग	গ₹
इप्तिलान तारेके	६°ঙা३'৹	<b>२°1३४</b> ' द.
गुरु के सायन भोग शरों में इतना	88 186	्।५५ द.
बहुत अंतर है.	–श१२	~१ ३९ द.

अर्थात् उक्त तारे से ग्रुव की ग्रुति होने के छिये १ अश १२ कछा और चाहिये। ऐसा ही सर में (११३९) अतर होने से उतना ग्रुह उत्तर मे है। और परस्पर रेपाकार अवर २९२, रे२ होने से इनके बिंब प्रान्तों में भी १५१९ का अतर रहता है इसा छिये न वी भेद ग्रुति हुई न सम सूत्रीय हुई है।

इस प्रकार वेधसिद्ध प्रमाणों के गणित में प्रनम्त्रीय या कदब स्त्रीय (टक्त तारे के साथ) ग्रुक की युर्त नहीं होते हुए भी स. प्रार वोधा की (गठती को कीन तपास सकता है। ऐसी धमंड से; या नहीं ममझें हों तो खड़ना से ) गोविंद्राजी प्रमास करते हैं । ऐसी धमंड से; या नहीं ममझें हों तो खड़ना से ) गोविंद्राजी प्रमास करते हैं आधार हैं । वस्तुत इस समा शहरा गणना के पचाण से 'छूप समदने आगे 'में गुरु आधार में पुति के नहीं होते से चींट का सुद्रापन थानी अदाहता व निराधारका तो प्रवट होती ही हैं। किंतु ऐसी असस्य युत्त के बताने से झींटा पक्षीयों की गणित शास प्रावण्यता कितनी हे यह चींट का लाती है। इसी कैसरे में प्रकाशित छेव का खड़न — एपीचपुर वास्त्र योशिंतभूषण प. गापिना शास्त्र गुरुट ने ता. श्रीर के 'इसानक्ष्रकार '(पुणे के) पत्र में कर दिया है। उसमें तुस्तर मुर्श छेनों के पुरे उड़ा दिये हैं। इसालेये अब आपको यह कहने का अधिकार ही नहीं है कि 'केंग्यास ही खोहन

काढता आठो नाहों' यह कहना नितांत असस्य है । (देखिये ज्ञानमकात ता २-३-३० का अंक.) साराज्ञ जो बात प्रव्यक्ष के सूक्ष्म गणित से हळ हो गई है । उमको भिन्न कोटी कम से समझाना तज्ज्ञ पुरुषों का काम नहीं ; अडाणी का है ।

#### विधान ८.

सब हमें यहा यह प्रश्न हळ कर देना समुचित है कि ' वक्त श्र्मायनार वर्ष (शक २२३) से आगे के प्रयक्षारों ने इसके अनुसार अपनास माने हैं या नहीं। और माने हैं तो किस रूप में माने हैं। ' इस प्रश्न के उत्तर में कहा जाता है कि शाके ९०० के करीब में बहागुत और छहाचार्य ने आप के वनाए प्रयो में नश्रणों के प्रमुक्त के साथ प्रधाप चित्रा के रिश्व रिश्व करा कहे हैं। सो प्राचीन एवं छतायन टक्क्में के साथ कहें हैं। विगीक उनके सालना यह प्रमुक्त स्पृत्र माने गए थे। अतएव रुख वार्ष ने 'प्राजापत्यर छें' आदि श्रमें के सिक्त वेशिक्त युति स्वान को वाल । बहा है। और भाव पाप ने भी सिक्त नहीं में अख्त वेशिक्त युति स्वान को वाल । बहा है। और भाव पाप ने भी सिक्त नहीं हो अगता मान स्वान में छिता है कि स्वान को वाल । अग्रायनाशानामस्वर्व अनुमक्त कर्म क्वियमित्र में छिता है कि भाव शिक्त वाल स्वान क्वियमित्र में एवं पाठपिठता स्ते स्थूखा:। अग्रायनाशानामस्वर्व अमित्र कर्म क्वियमित्र में । '' अग्रायासिक्त स्वान क्वियमित्र में एवं पाठपिठता से स्थूखा:। अग्रायनाशानामस्वर्व कर्मायश्च कर्म क्वियमित्र में । '' अग्रायासिक्त स्वान क्वियमित्र में स्वान क्वियमित्र में स्थूखा स्वान क्वियमित्र में स्वान क्वियमित्र में स्वान क्वियमित्र में स्वान क्वियमित्र में स्वान क्वियमित्र के स्वान क्वियमित्र में स्वान क्वियमित्र के स्वान के स्वान क्वियमित्र के सित्र क्वियमित्र में माणितामात समय के परिमाण हो सित्र स्वान क्वियमित्र के सित्य के परिस्थ के परिस्थ कार हो स्वान क्वियमित्र में माणितामत समय के परिमाण ही छित्र में माणितामत समय के परिमाण ही छित्र में माणितामत समय के परिमाण ही छित्र में माणित्र मालित हो हित्र में सित्र के हित्र हो है।

तथा" यहा किछेकादसा ११ वनांसा स्वदा" साके १००१ (ति. शि.) में भूत कालीन अपनाव ११वर्ष हैं। और शाके ११७५५ (करण कुत्रुर्ग क. १९%) १०० में — ज्ञाय प्रनांसा करणाव्द लिया युवा भवा ११ स्तुग्रुवमध्यभानो ॥" इसमें जो केवल अशासक अपनांस ११ कहे हैं। वहां टीका में "कला विहायात भवा प्योक्ता," 'कत्र के अर्तो को लागतर केवल अंशो को लिखे हैं द्वादि भासतराणांद के कथन से तासर्प निकलता है कि; 'अभीतत ठीक ठीक अपन गति निक्षित हुई नहीं है दसलिय सामितक वेषोव लव्य अपनाश लेकर तदसुसार अपन गति को भी निधित वरलेना चाहिये। ऐसा ही केवल में सामितक को साथ लेकर तदसुसार अपन गति को भी निधित वरलेना चाहिये। ऐसा ही हो समित कर तहसुसार अपन गति को भी निधित वरलेना चाहिये। ऐसा ही करान से सामितक को साथ लेकर गति का प्रवासिक सामित केवल सामित सामित केवल सामित सामित सामित केवल सामित साम

पात स्थानानि। किंतु तेषां गतिरस्ति नास्ति चेति संदिग्धम्। तत्र मन्दोषपातानांगतिरस्ति। चंद्रमंदोषपातानदित्र सद्धाः। .... । वाई सांगतिकोषष्ठव्यतुमारेणी काि गितिरस्ति कर्वक्या । यदा युनर्महता कांक्ष्य सहस्ववद्धाः स्थानिक स्वाप्ति वदा महामित्रमन्ते। महास्विमन्ते। स्वाप्तिमन्ते। स्वाप्तिमन्ति। स्वाप्तिमन्ते। स्वाप्तिमन्ते। स्वाप्तिमन्ते। स्वाप्तिमन्ते। स्वाप्तिमन्ते। स्वाप्तिमन्ति। स्वाप्ति। स्वाप्ति

इस प्रकार के भारमराचार्य के कथन से एंच प्रतागुतादि के कथन के भार को और गिणतागत परिमाणों को देगते निश्चित होता है कि दनके कहे वर्षमान उद्योगित्रत पाने भेदरेंद्रीय के तुख्य है। तथा उद्याधित्रय के कारण उनका संकरण दो तीन दिन पहुंचे होने से यह साथन भग मित्रित भी हा गया है। कारण की बेधोग्रटक्य उद्याधान से भंदरेद्रां भंदन भग मित्रित भी हा गया है। कारण की बेधोग्रटक्य उद्याधान से भंदरेद्रां भंदन भीर को समात से भएलों का शार महात्र प्रदर्शन में उद्य और संपात की पास्तिक गिरा की अधेक्षा रहतों है। हिन्दु अन ममय में उनका पूर्ण शोध नहीं लगा भा । इसाल्ये वेत्र प्रवाद के दें श्री अधनातां का अध्योग करना 'देमा माहकराचार्य के निर्मेग का साधाव है।

परीक्षण ८ ( अ )

मानर्छे. सिद्धान्तांत तो म्हणतो-" यदिभिन्नाः सिद्धान्ता भारकर संक्रांतयोऽपिभेदसमाः॥ सस्पष्टः पूर्वस्यां विषुतत्यकोंद्येयस्य ॥ (त्र. गु. सि. अ. २४, ऋो. ४) " 'जर सिद्धान्त भिन्न असतील तर सूर्याच्या संक्रांति ही (भिन्न) त्या भेदाप्रमाणे झाल्या पाहिजेत. परंतु तो सूर्यंतर विषुवदिवशीं पूर्वेस सूर्योदयीं स्पष्ट दिसतो. ' याचे तात्पर्य इतकेच कीं, आकाशांत सूर्यसंक्रमण भिन्न भिन्न कार्छी दिसावयाचे नाहीं. यांत विपन-दिवशींच्या सूर्योदयकाळचा उद्घेख आहे. यावरूत तो सायन सूर्यच होय आणि प्रत्यक्ष वेधाने ब्रह्मगुप्ताने ही गोष्ट दिखी हें स्पष्ट आहे । ब्रह्मगुप्तास अयनगति माहित नव्हती. त्याच्या पूर्वी ती माहित असेल तर त्याने ती विचारांत घेतली नाहीं, यांत तर संशय नाहींच. यामुळे खाच्या दृष्टीनें सायनसूर्य आणि प्रंथागत (नाक्षत्र) सूर्य हा भेद नाहींच. सायनसूर्य वोच सिद्धान्तावरून निघेछ असे स्थाने केले. सिद्धांता-नंतर ३७ वर्षानीं त्याने खंडसाद्य प्रंय केळा. आणि त्यांत वर्षमान मूळ सूर्यसिद्धांताचे घेतछं आहे. भास्कराचार्यानं " कथं ब्रह्मगुप्तादिभिर्तिपुणैरिप (क्रांतिपातो ) नोक्त. " असें म्हटलें आहे. यावरून ब्रह्मगुप्ताच्या प्रशांत मूळचें असलें अयनगर्वाविषयीं काहीं नाहीं असें दिसतें. " ( भा. ज्यो पू. २१९ २० पहा ) " उच्चे आणि पात यांची गति फार सुद्दम आहे, इतकें आमच्या प्रंथकारांच्या ढक्षात आछें होतें. हा पण त्यांच्या गुण घेतला पाहिले. "-( प्रष्ट २०७८ ) इमलिये कहा गया है कि ब्रह्मगृत की अयनाश या भेद माञ्चम नहीं होने से दृश्य अयनभाग के तुल्य (जेमाकि ब्र. गु ने ऊपर निद्वय-दिनका सर्य कहा है सो ) सायन कहे गये हैं. अन तो शब्द जाव का आड़जर न रहा.

जर्रात गोर्षि १८१४ मी कबूज करते हैं कि भीग शरों में से अन्द्रशृत को अस्कुट ( कदक् स्त्रीय ) शरों को ध्रुनसूत्रीय कहते नहीं बने तब अस्कुट भोग भी ध्रुवसूत्रीय स्कुट कैसे और कहासे हो सकते हैं। भारकराचार्य में 'ये पाठपठितास्तेरशूला ' ऐसा जो कहा है; सो केख शर- के संबंध में ही कहा होता तो 'पातोनस्कुट भानुः स्कुट भानुनो मेश्तातः ' नहीं कहकर स्कुट भोगों के सायवातर से वह क्रातिपात को कह सकता था। और चित्रभोग १८३ से उस समय ( शक २०७२ ) में अयनाध ८ था ९ कहना था नित्र भारकराचार्य मे प्रमात भोगों को स्थूल मानने के कारण अर्थनाध ११ कहे हैं। यह मो पूरे कालीन कहे हैं। बचा इससे बडकी हाल पीपल को लगाना कोई नित्राध औन्मितिक प्रणाते हारा यूल कीन केंद्र रहा है। इसका शात चित्तमें गोर्थररावनी ने ही निवार करना चाहिये।

## विधान ८ (आ)

उपर्युक्त भारकराचार्य के स्थन से एव सत्र अर्थों की परंतरा प्रामाण्य से यह यात नि.धदेह सिद्ध होती है कि हमारे मिद्धान्त प्रथकारों ने प्रहोंके उद्यायान और पात स्थानों का तथा ब्रह्म गुत व छ्छाचार्य के अतिरिक्त प्रथ कार्गिन अयनांशों का वेध द्वारा कुछ स्यूष्ट क्यों न हो निर्णय कर-पतीं छमा छिया था. किन्तु उक्त परिमाणों का एक चक्र पृणे होने में हजारों छाखों वर्ष छमने से उसकी गति का यथार्थ निश्चय उस समय में नहीं हुआ था। अब हो। या है इस्छिये कुछ ये डा चें हायन भाग पर्यमान में और कि साधनों में मिछ जाने के कार्यर एवं स्वान से अदिको नाक्षत्र वर्ष मान छेन अयोग है। क्योंकि वह मद चेंद्रीय वर्ष हैं। अतः यदि कक्षा किंद्र-धृति के अनुसार गंद परिधिद्वारा कर्ण करार केंद्र-धृति के अनुसार गंद परिधिद्वारा कर्ण करान करार के सह स्वानयता वर्षों से भी वही अयनाश आकर उन से उक्त गणित का एक्वानयता. हो आती है।

## परीक्षण ८ (आ)

हैं (त्यान भागक आह व अस्त्य ओहे. भारतराचार्यानी ब्रह्मगुसाचा आत्रय स्वष्ट केळ ओहे. त्यानी भेपादि म्हणजेच रेवती तारा व मेपादि व वसत र्तपात या मधील अंतर तेच अयनारा असे स्वष्टपणे साधितळे ओहे. या वस्त्न रिवत मोगाचा अयनारा साधनात उपयोग केळा आहे पात तिळ्ळान सत्तव नारी असे पूर्वीच [ निधान ४ चे परीखणात ] तिद्ध यस्त्न द्यापतिले आहे. मे. ला. वारानीही रेतती मोग ० दिस्या कारणाने त्याच्य ही आज्ञय अज्ञाच प्रकारचा आहे हे स्पष्ट आहे.

#### समाधान < (आ)

परीक्षण में कही बार्त जिञ्चल जुर हैं। न तो परिक्षण ४ में अनर्शक प्रकर्ण के विजय जाप कोई प्रय का प्रमाण देकर कुछ कि स्व कर सफे हैं. तथा थोडा एक कहा है. समाधान में उनके घुर उडा दिये गये हैं। क्योंकि अहसताचार्य ने 'भान्यिकिन्यारीति । महासु भागणारायोक्ष्मी सुदे निविधिता । भवकेऽधिनी सुदे हैं कि कि रोग रेप रिपृ हैं भगणारायोक्ष्मी सुदे निविधिता । स्वकेऽधिनी सुदे हैं कि कि रोग रेप हैं भगणारायों अधिनीको वहा है। त गापि अध्याग ना तथा से भगणारा मां नहीं कर के अपनाश साधान में 'यिकिन्दिनेसन्यक्षाच्या रिकिट्सिक्ट सिहिस्तिह युव दिनाय तहीं स्ति अपनाश साधान में 'यिकिन्दिनेसन्यक्षाच्या रिकिट्सिक्ट त वनाहाक्षित्र । यहां कि कि स्वाय विश्वक स्वाय है कि साथा सिहिस्तिह सिहिस्तिह युव दिनाय यहां कि कि स्वाय निविधित से साथा सिहिस्तिह कि सिहस्तिह सिहिस्तिह कि सिहस्तिह कि सिहस्ति

# विधान अयनगति ९ (कं)

# (चि=चित्रा) तारे से अयन गति (ख).

चि. क्रांति छागा घातांक ९ २७९४७७६ चि. विप्रवाशमञ्या ९ • ५४०७ १९१ अंतर=परम ऋातिछाया " ९ ७३८७५८५ परम क्रानि 26,183,180,18E रवि परमकाति ५३।२६ ।५१"५३ ५।१६।२५'९० ब छाया ( द्याताक ) ९:६२५६६९८ ९•९९८१५७५ अ कोटीज्या ९•६२३८२७३ जाड=भोग छत्या " २२°1४८'1३४".७२= चित्रा मोगः •

चि. साति कोर्टाज्या ९.९७२०८४५ , विद्युकोरीज्या ९.९६१२७३६ जोड व कोर्टाज्या ९.९६४२४८४ व स्वान्या (धारांक ) ९.५६००४८२ स्र सुन्नज्या , ९.५६००४६२०७ शाः (दक्षिण ) २.१११३६२७५ (स्व )=चि. सा. भेग २०२१४८११५५४ (स्व )=चि. सा. भेग २०२१४८१६५५

अर्थात दोनोमी समयको शुद्ध अयनगती एवं सायन भोगोवर गति बिटकुठ आधिक-ठासाम्य मिठती है। इसीटिये शुद्ध नाक्षत्र वर्षमान और सूर्य चित्रा युर्तक्ष्य वर्षमान एवं अयनारा इन सब की आपसःमें बाल शुद्धता रहती है। इसमें भारकराचार्य के [१११३०] तथा प्रहणवन के (१९१२०) अयनांश और वर्षमानादि में केंद्र फछातररूप संस्कार करने पर उन सब कि चित्रा गणना से ही एक वाक्यता होती है। अन्य तपाओं में उनकी निजगति का संस्कार करने पर उनके अयनाशादि परिमाणों की भी चित्रा से ही एक वाक्यता होती है। अत्तर्य चित्रा गणना सर्व श्रेष्ट एव शास्त्र छुद्ध है।

# परीक्षण ९ (अ)

विधानात सागितछें आहे की खानी निधित केछेछे अपनाशाचे चित्रा सन्मुख बिंह-पासून काढ़छेट्या अपनाशाशी आधिकछा साम्य आहे. हें खरें नाहीं, हें सिद्ध करण्याकरिता मोजिंछेछी युक्ती बांटेछ खास उपयोगात आणिता येईछ परतु या युक्तीनें दैरत पक्षांचे हीं? अपनाश येज शकतात असे खाना सहज कक्कत येईछ. लगातेन बीरेचा उपयोग करून चित्रा तान्यावरून जस अपनाश दोनाधार्योंनी काहून दाखिवेछे आहेत तसेंच ज्यो. ग. पृ दर्शावरूत वर रेबती तारे पासून (श्विटा विशीयम) देवत पक्षांचे अपनाश तशाच छागर्त-माच्या शितोंने काढ़छेंडें आहत ते पहांचें।

#### समाधान ९ (अ)

उक्त परीक्षण दास्पास्पद है। क्यें कि यह तो कोई भी गणितज्ञ स्वीकार नहीं करेंगा कि 'चाहे जिस अर्शे से उपरोक्त पद्धित से शास्त्र ग्रुद्ध अपनाश आ सकते हैं। न कोई प्रथकार ने गोविंदराजों के कथन के तुस्य अपनाश बनाए है। वस्तुत आर्थ प्रथोक्त पद्धिते से जितने प्रकार के अपनाश बताए गये है वह सब चित्र गणना के निक्ट में हैं। उन में योग्य सस्कार देने पर सूक्षमान से उनकी एकव क्वता होजाती है। कि एक आपने च्योतिंगित का उदाहरण देखने का कहा कि तु गोविंदराज्ञों के दैव की बात है कि उसी प्रथक्तर ने इस के सबय का अम निवारण प्रकाशित कर दिया है। और वह इस प्रकार है —

पुणें केसरी ता। १५-२ २१ — '' केसरीच्या ता. २५-१-२१ त्या अकात व्येतिगीण-तातील शेवटस्या दोन खोकाचा पचागप्रवर्तन कमिटीस्या सेक्ष्टरी नी जो अर्थ केटा आहे हो आमस्या अमिप्रायाश पास्त्र सोहून आहे त्या-वा प्रमाण इतर वाचकजनाची गैर सम जूत होज्याचा तमन दिस्तृ आह्याह्य केणे करून आवर्षे मत असदिग्धपणे वाचकाच्या बक्कात यहेळ जसी मुचाला करून तयार केंछेळ त्या दोन खोकाचे रूपानर आस्ट्री पुटें देखे आहे, तिकट याचकानी छस वार्षे ।

" शाके पर्गोव्धि (४९६) तुरेय सवि विषुवमभूदेववीवारकाया, चंहाशौ सौर-वर्षे सदछवमु (८॥) विनाडयुन्मिताधिक्यभावात् ॥ मन्द मन्द पुरस्वास्यछमयि सदा रेवतीको युगाकै., चित्रायाः सन्दुष्यं संप्रति भवति पुनर्निसरादयत श्चा। १॥ तस्मा द्वयप्रवृत्ति पुनरीप हि सदा रेवतीतारकायां इच्छद्भ्यः स्वैरबुध्या प्रचरविरहितो रैवतः पक्ष बक्तः॥ इन्छेतुं नोरहेरन् सुचिरपरिचितां वर्तमाना प्रवृति तेभ्यः सद्भ्यो सर्यागी कृतविषयपर श्रैञपक्षो निवद्धः॥ २॥ पुणे ता. २-२-२४—वेंकटेश वापूजी कृतकरः ।'

## परीक्षण ९ (इ)

ू पं. दीनानाथ याना शके १८४८ मध्यें चित्रे बरून अयनाश २२ । ४७° । ३४° अ२ काढिले आहेत व मार्कराचार्योक्त १०३६ पासून १८०० पर्यंत वर्षे ३६४ यास ५०° १३५७ यानी गुणून सरकार ०. ०००११९८९ (७६४) हावून व यात ११ । ३० अयनाश मिळवून २२ । ४८ । ३५ दाखिलेले आहेत लगजे भररराचार्यांगे शके १०३६ मध्ये अयनाश ११ । ३० मानिले ही बांदी असलेली गोष्ट गृहीत पर्टी आहे हे उब आहे. या किता चित्रे बरून काढेले अयनाश खोटे बाहित रेवती ताऱ्या पासून अयनाश सावन अशा वाप मार्गोनें न जाना सरक मार्गोनें दाखीता येतें. तें अर्थे यो के १८०४ पीय या वळचे अयनाश काढून दाखिती. (१८०४.७५-४७) १३०६.५५४५०. २३५७ या अयनाश संस्कार ०.०००११२८५४ (३२६.७५) २३क करून अयनाश १८१११२ ४ यात हे उपार्तमानें काढेल्ट्या रीतीशों आिनकलात ज्ञळनात.

#### समाघान ९ (इ)

इसको नहते हैं पूर्तता जो कि भारकराजार्य के कहे हुने सूरकाछीन अयनाशों को स्दमानित ग्रुङना करको बताई तो तो कोई भी प्रमाण बताए विना ( मानने उन केशों को भारकराजार्य के वर्तमानकाछिक मानने पर अधिक से अधिक एक अहा के अदर ही कुछ कछाओं का अंतर होने मात्र से ) गीनिदराजनी ने कह दिया है कि यह अपनाश खोटे हैं किंतु आपने खोटे श्रुरमायवाशवर्य के रि०४ से अछते ही ( असक्य ) अपनाशों को उत्तसे कुछ मेछ नहीं बताकर शके १८०४ से अछते ही [ असक्य ] अपनाशों को बता देना यह स्थायनीति और गणित शाख का छछ है। वर्षोक्ष कीर भी भारतीय क्षेत्र में से अरही ही स्थायन के बति है है। कीर नाक्षत्र वर्षमान के अगिर गणित श्रुष्ट अपनाशि जोकि ( इसी रिपोर्ट के पृष्ट (०१ में ) वर्षाई महित्स वर्षमान के अगिर गणित श्रुष्ट अपनाशि जोकि ( इसी रिपोर्ट के पृष्ट (०१ में ) वर्षाई गई है तहनुसार भारतीय प्रयों के वर्षमान नाक्षत्र न होते हुए उनकी गणना में छह नाक्षत्र वर्षमान की अयनगिति वेमेछ होने से उसे हमेन खोटी कही है। उदाहरण भारकराजार्य का छोनिये – ( हा है १०९२—४९८=) ५०४४५०." २६२०

इसमें अयनगति संस्थार °'०००११२८९ × ( ५७४ ) युक्त करके अयनांग ८' । १' । १२''५ भारकाचार्य के समय के आते हैं सो भारकाचार्योक ११ अयनांशों से ३ अंश कम होने से गठत हैं। क्योंकि गंदफळ को भिन्नता के कारण अंतर पटे तो एक अंतरमें अधिक अंतर नहीं पड सकता है। जैसा कि शक १०७२ मे शुद्ध नाक्षत्र मान से अयनांश ११° । ५८' होते थे और भारकराचार्य ने कटाओं को छोडकर ११ अंशमात्र मात्र कहे हैं।

शाके १८०४ में मार्गशिष शुद्ध १० मुक्बार को इष्ट घटी पळ ५२-२२ पर सांपातिक मकर संक्रमण हुआ है। और पीप शुद्ध ४ शुक्रवार को इष्ट घटी पळ ब्रह्मसिद्धां र से १९१० आर्थ सि. से. १२१९० सुर्य सि. से. १२१४ और शुद्ध नाक्षत्र (चित्रा) मानसे २९१५९ पर मकरार्क संक्रमण हुआ है। इससे अब्दण द्वारा अपनाश २२११२१८ आते हैं। और पिमाणों से भी कुछ कटांतर से यही अपनांत्र जाते हैं। इससे तर्फ गोविंदरावजी ने तिनक भी स्थान नहीं देकर आपने चार अंशों के अंतर से अपनांत्र बतार दिये हैं। वह विश्वकुछ छोटे हैं। न तो पहां शाके ४९८ से अपनांत्र जात कहा है। न कोई मारतीय संगति से छपार्य के द्वारा आसकते हैं तथा मोविंदरावजी गीणत (१८०। १४४ । २९. ४७०) में भी गीता खागर हैं:—१३०६९७५ = ळामतम

विवरण.	अयनगातिः	-सं€गा′,		
वर्ष गुणक	4-1161646	६.२३२३८५०		
गति .	१.००१०१२७	६ • ०५ ऱ्६ ५ ५ ५		
संकलन (से ग्रणन)				
अयगंशाः	४.८१७२०५२	२.२८५०४०५		
1/118/112":3 =	શ્ટર્સ, દેશ જા. લ ધરે વિ.	+ ३ कला, १२ ७७ वि. क.		

दूसरा उदाहरण प्रहटाधन का देखिये । महंदंतर के कारण-शीटागणना से गेड किटता नहीं है ।

#### न्यास = क. '

प्रमेवीं का विवरण मह छ।योक परिमाण तस्कारीन महदंतर शीटागणना से परिमाण

	स. સં. क. કિ.		ઇ. જા. કિ.		रा. थं. क. वि
म्ध्यम रवि:-	११।१९।४१।०	+	<b>31313</b>	=	रशारमारवाद
ट्यंच नीचः-	1311 slo	+	रेक्टिश ?	=	दारसारदाष्ट्रर
श्पष्ट रवि:	११।२१,५१।२१	+	7144179	22	111381821 1
यन[श: <del>-</del>	सार्धादरा ०		ইাং ডাব্ধ	=	4123120120

# न्यास=ख

## खल्पातर के कारण चित्रागणना से मेळ मिळता है -

प्रमेयों का विवरण	प्रद छाघरोक्त	प्रथोक्त परिमाणीं से	
	परिमाण.	स्यूटताके कपण अत	ार का तुछना
	₹1. ° ', ',	• • •	τι ° ' "
मध्यम् रवि –	११।१९।४१। ०	– ાષ્ટ્ર૧ ૧	= ११।१८।५१।५४
ॅं उच्चय नीच –	લાકુલા ન ૦	- ०१२९१२८	= ८११७।३०।३२
मद केंद्र∙-	इ। ११४१। ०	– ०१९१३८	= ३। १।२१।२२
मद्रफ्ल —	+ા રાશ્વાકર	<ul><li>०१२।४४</li></ul>	= 🕂 १।९६।२८
स्पष्ट रवि	११।२१।५१।४२	- 81 31-0	= ११।२०।४८।५२
-अंयनाश –	+।१६।३८। ०	- 0140186	= +1101 (186
सायन रिन-	०। ८।२९।४२	– ગરેરા ર	= ল ভাংডাপ্ত৹

अर्थात् प्रहल्लावांक अपनायों में केंद्र व फल सस्कारों की स्नुलता जिनत स्वरणानतर (+-१२०१४) का सस्कार करने पर उनकी चित्रागणना से एक वाक्यता हो जाती है। क्योंकि रिव भगणारम में अतर भिक्त ४९' १ कला मात्र है। अशात्मक अतर नहीं है। तथा वर्तमान में तो जिल्ह्यल थो जे ही कलाओं के अनर से सपूर्ण प्रयों के परिमाणों से चित्रागणना की एक राक्यता हो जाती है। इसिल्ये गोविंद्रावजी का कथन असल (खोटा) है।

#### परीक्षण ८ ( उ )

आर्थिसद्यान्तज्ञारानीं उद्यात व अयनात याचे यथार्थ ज्ञान करून चेतलें, या विधानाचा चित्रा किंवा रैवत पक्षाश्ची सबध पोहोंचत नाहों। तथापि हे म्हणणें खरे दिसत नाहीं कारण असे होत असतें तर उच्च व पात या-था सहम मताचें अनुमान स्थाना करिता आंछे असतें. परंतु तसे जाहलें नाहीं (मा. ज्यों) पू. २०० पाहां) अयनात सम्मी ही संशीच स्थित आहे. प्रयोजनें आप आपने कार्ळी अपनात मिती होते दिनें निधित कींछ होतें असे म्हणणें ही ठीज दिसत नाहीं उदाहरणार्थ खाल्येल सर्व प्रयाच्या कार्ळाचे अपनात परा स्था सा प्रयाद वाल्या अपनाती (१ वर्ला) वरून ते कार्डिले आहेत (भा. ज्यों) पू. २३९।२५९)

ः शक ८५४	अयनांश ६।५४
,, የላያ	,, ८१३९
<b>,, ९८</b> ०	" ረነዓዩ
,, ₹o{8	,, sles
,, 2021	,, ८।३१
,, १०३८	" <u>tol</u> o
<b>,, १</b> १०५	"१११३०
" \$285	,, १६१३८
	,, e48 ,, e68 ,, foet ,, foet

व्ययनांशवाद निर्णयः

[ पंचांग कमेटीका

ક્ર

या अपनाशां वग्नन हें स्पष्ट आहे की सर्व प्रथकारोनी ४३८ ते ४५० पर्यंत सून्यापनांत वर्ष मानिछे आहे. य पार्षिक अयनगती १ कटा मानिछी आहे.

स्माधान ८ ( छ )

वाहरे समज और बुद्धिमक्षा की बिल्हारी है। स्टेशनं पर गांडी आगई ऐसा प्रथक्ष देतने गाला कह रहा है. किंतु उस गांडी की गति वह भी स्वभाति जहां तक देखने वाला गहीं कहे तो "जर गांडी पांडिली असती उर खाची सुक्ष्म गतीचे अनुमान त्याला किरितो आले असते परतु तसेम्हटले नाहीं म्हणून गांडी आली नाहीं. " गांडी आई हम कैसा समझ सकते हैं। यह कपन नाटकी विद्रुपक से भी कांक्णमर अधिक है। दूतरी बिल्हारी मा. ज्यो. पृष्ठ २०० में जहां किन कितने उच पात कहे जनकी तुल्ला कराने वहां है वह पृष्ठ तो लिल दिया किंतु पृष्ठ २०० में:—कागशवरील अंक पाहृत सोडोने देप देणे सोर्व आहे परंतु आकाशोत एक विकला समकण्यास सांवरच्या सस्मयंत्रानिहीं किती प्रयास पहलात है ज्यास माहित आहे. हो तसा दोप देणार सांहीं। वहें आणि पात यांची गति कार सुक्ष्म आहे इतके आमच्या प्रथकारांच्या खशांत आले होते हा आपण खांचा गुण पत्रका पाहित. " तो ऐसा लिला होने से लेख का भांडाकोड होजायगा इहा भीति से नह पृष्ठ लिला नहीं दिखता है। किंतु जैसे क्योतिगीणत (म. ग. क. १) केष्ठिक ११ और (पृ. २१५ में) केंद्रभाण दिनों के वर्षगतिगीणत (म. ग. क. १) केष्ठिक ११ और (पृ. २१५ में) केंद्रभाण दिनों के वर्षगता से (नांव+मध्यम केंद्र =) मध्यमग्रह वनते हैं। ठीक उसी प्रकार (नाक्षत्र से अंशीक का शंतर + केंद्रान्तर =) मध्यमग्रह वनते हैं। ठीक उसी प्रकार (नाक्षत्र से संगीक का शंतर + केंद्रान्तर =) मध्यमग्रह वनते हैं। वें उत्तर हैं। एवं (पृ. १०१) अपन वर्ष गति = (नाक्षत्र से वेंद्रान्तर वेंद्रान वर्ष गति = (नाक्षत्र से वेंद्रान वर्ष भीते हैं। इं ही हिंदी हैं। इं ही हिंदी ही हिंदी हैं। इं ही हिंदी ही कर है से से ही हिंदी हैं। इं ही हिंदी हैं हो हिंदी हैं। इं ही हिंदी हैं। इं ही हिंदी हैं। इं ही हिंदी हैं हो हैं। इं ही हिंदी हैं। इं ही हैं हैं। इं ही हैं। इं ही हैं। इ

माक्षत्र वर्ष के अन्यत्र भी नाक्षत्र अयनगाति लेने मे विचार्याय गुणन के तुल्य खद्यस्पल मिलता है। इससे अपार्क काणागतांतर की एकवाक्यता कैसे मिल सकती है। यह कुळ गोविन्दरावजी को समझा ही नहीं है. क्योंकि समझता ता प्रेयोक्त अयनवर्ष गति र कला को अञ्चल कह नहीं एकती थे। आप मे ही लिख हुए मुंजालके उदाहरण को देखिय (भा. जगे. पु. २३०) ल्रामुमान प्रंय में अयन भगणाः करणे १९९६६९ किन्युगारंग (शक पूर्व ११७०८) ल्रामुमान प्रंय में अयन भगणाः करणे १९९६६९ किन्युगारंग (शक पूर्व ११७०८) में संपात का चक जुद्ध मोग १९९०। ३७ । ४० । ४० था। उसमें अथन वर्ष गति ५९ "९०० भिला देने एर (वर्तमान कालिक) अयनांश होते हैं। जैसे वर्तमान शक में (१८५१+३१७६) भ०३००० ९००७ ८२ । ४१ । ४१ था। ४० "९० पह जुक्त कर देने पर शावत में अयनांश २३ । १९ । ११ २३ (मुंजालोक्त भगकी से सम्यातांतर करणे) जाते हैं यह चित्री लयनांत २३ । ५१ । १४ में सिर्फ भर-११ कलान्तरित हो होने से सहपानतर से यह नाक्षत्र मान से जुद्ध हैं। हांटा गणना से तो भए १९५७ के लो को कार होने से वह कोई भी शास्त्रीय प्रदाति से युक्त नरी होते हैं। कीर इसमें कर हो जाता है। की मुजालने कपने समय के हायार्ज करणात्त के कारान्तराह अयनांत हो सिर्फ स्थान कर कारान्तराह को साम विद्याल करी वार्त की सम्यातांत कर कारान्तर को सम्यातांत कारान्तराह कर कारान्तर की सम्यातांत कारान्तराह कर कारान्तराह की सम्यातांत्र कर सम्यातांत्र कर सम्यातांत्र कारान्तराह कर सम्याति को समण द्वारा कहर समस्यात के स्थान के स्थान की सम्यातांत्र कर सम्यातांत्र के सम्यातांत्र कर सम्यातांत्र की सम्यातांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र कारानांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र की सम्यातांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र कारानांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र की सम्यातांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र को सम्यातांत्र की सम्यातांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र कारानांत्र के सम्यातांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कर सम्यातांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारानांत्र कारान

888 योरे झूम्यायनाञ्च वर्ष का उल्लेख किया है। वरना मुंगानने अपने स्वयं वध के बल्पर कहा है कि "परिसरता गानसहां चलनं किचिद् भवेदपमे ॥ तद्भाणाः करूपे स्वुगोरसरसगोऽकपंद्रमिता ॥ (सि. शि. गोल ृ. २९७) 'प्रहों की वामगति को प्रसक्ष देखनर करूपे में उक्त भगण निश्चित किये हैं। इसके संबंध में (भा. उसो. पृ. २१४) दीलित कहते हैं कि; 'अयनगती चा स्पष्ट उल्लेख मुंजालाच्या पूर्यांच्या कोण-स्वाही उपलब्ध पौरूप प्रधांत नाहीं ही गोष्ट कार महत्वाची आहे ॥ मुजाल हा एक विलक्षण शोधक आणि करूपक होऊन नेला असे दिसतें .' ऐसा होते हुए गोबिदरावजी 'के "इत्यायनाश वर्षांकरन व लाच्या अयनगति ( १ कला) वरून ते काहिलं." 'से उपप्रधां भारानी १९८ ते १५० पर्यंत झून्यायनाश वर्ष मानिलें आहे. ' ऐसे उपप्रधां कथन कहां तक सल साने जानकतें हैं.। क्यापे नहीं। वस्योक जबित मुजाल के समय काम त्रास्त सल सल माने जनकते हैं.। इसका सल्ल के समय उल्लेख विल्ला है तब उक्त झून्यायनाश वर्ष में तो पूरा शोधहो नहीं लगा था। तब, वह परप्रा सपूर्ण प्रधक्तों के समय; कैसे चल सकती है। इसका स्वु पाठतों ने ही निर्णय कर लेना चाहिये।

## परीक्षण ८ ( क )

" आपण घटकाभर असे गाविक कि नवांत पहिला मुनाल याने सुद वेध गरूत द्यांक ८५४ या वर्षी अयनाश ११९४ घेतले तर पुढे महणायकार। सार्थ्या आमश्च पहालासाल ते  $(\frac{828^2-(48)}{1}) \times \frac{60}{\sqrt{4}} = 2^7 \cdot 1 \cdot 8^7 \cdot 1 \cdot 4 \times  

#### समाधान ८ (फ)

मुंजालोक्त अयनगति केंद्रोय वर्षमान साधित होने से प्रतिवर्ष १ पड़ा यहे गई है। शिर प्रह्लाघरकार का भी वर्षमान १९५। १५। ११। १० वेंद्रीय है। इसिल्ये १४४२-८५४=५८८ × १ = १ । ४८ +१ । ०० = १६ । १८ इस मकार ( सब्सताय वर्षमान और अयनगति से) प्रहलाघरकारने व्यवत्वय अपनोग ही वहें के किंतु निमने जनमार में आवार के तर्फ देवाही ना विकल गांवर प्रवाग की नकड परने बाउँरा इंट क किन्दु अपनोश देवनगर वृक्त की दिश नकते हैं.

## परीक्षण ((ऋ)

' गणिम देवराचा दिता हे बन हा नर पार वेधमुताब दश्यून त्याची ध्यानी आहे (भा. चयी. पु. २५९ ) पूर्व त्याने ही प्र. टा. प्रमाणिच अयनात मानिल आहेत्. '

## समाघान ८ (ऋ)

ज्यों. वि. केशव दैशक का वर्णन प्रस्तुत रिपोर्ट (पृ. ६-८) में किया गया है। आपने हमप्रत्यम के अनुनार (रिपोर्ट पृष्ट १० के छ. ज. कथन में) मज्यम चंद्र और चंद्रोब को कहने से केंद्रीयमान को स्पष्ट कर दिया है। तथा शाके १४१८ में बनाए हुए मह कीतुक. में तत्कालीन अपनाश १६ १ १४ कहे हैं। सो तत्कालीन वर्षमान से पिल्कुल ग्रद्ध हैं। किंतु यह भी बीटो के किन्द्ध होने से गोर्पिट्शावनीन अवेशक के नंबर १ में इनको भी लेल लगा है। क्योंकि जब कोई एक भी आर्थ पुरुष ने झीटा बनांश का समर्थन नहीं किया है त्वानों में उनका नाम कहा से बच्च सकता है।

### परीक्षण ८ ( रू )

मास्कराचार्याविषयीं तर असे म्हणता येतें की खानी आपल्या वेळने अयनीश पाहून खिहिलेळें नाहींत. कारण 'वेचानें मान्य अशा गोष्टों संवेचानें मान्कराचार्योच्या सिद्धातांत नवीन असे काहीं न हीं, परतु केंबळ दिचार साध्य अशा ज्ञानांने मान्कराचार्याच्या मेघ मर्छल आहे. ' ( मा. ज्यो. पू. २५० पहा ) शिवाय मी प्रसन्ध वेचानें प हून अयनीश ठरिनेळे अमें मान्कराचार्य म्हणत ही नाहींत. '' यदार्येठ्या निपूर्ण कपळप्रमन्ते तदासएव क्रांति-पातः ' हा सर्व साधाग्या नियम आहे. मान्कराचार्यानीं प्रसन्ध पाहून अयनाग्य ठरिनेळे असन्ते तर तसे त्यानीं अवद्य छिहेळे अनते. यात वैगेची गांत पुढे इम्हगुरना प्रमाण महाबुद्धी-मान् प्रयन्न वेध घेऊन श्रेशिकां कें असे स्वाच टीमेंत पुढे छिहेळे आहे. असी. उथांनीं ज्यांनीं काहीं नियत अयनाग्य लिहेळे आहेत ते प्रसन्ध पाहून लिहेळेळे आहेत हैं खरें नाही. परंपरेने आळे त लिहेळेळे यात शक्षा नाही.

#### समाधान ८ (१६)

भारक गचार्य ने सि. शि. के ( पृष्ट २८७ ) गोळाच्याये प्रश्नाच्याय के . ५४ में:—"युक्ता यनाशों इा इतं १०० शशीचे, दशीति ८० रकों द्विश्तांत २०० विपात. ॥ चंद्रस्तदानांवद्र-पातम्. " ऐसा तन्न शिकामें 'तवभागानिकं शारि ह्वयं रिवः शः भागोन निभंशादा शरः एक्शियाति भागाधिकं त्रिभपात शरे एव चुक्तायनाशों साहत शरो शरे कशीनितर्कः शरे कशा द्विह्मती सपात शरे क्या व्यात शरे कर्या व्यात शरे कर्या विर्मा पातानिकं को स्वा प्रश्ना कर्या विर्मे प्रश्ना पातानिकं का दशा ११ यनां कास्तदा ? और ऐमा पातानिकार ( १० २२८ ) में लिखा है । आगे इसी प्रशाच्या के स्वीक्त ५८ में " रसगुण पूर्ण नहीं १०२६ सम झक नृपसमयेऽभवन्मानेस्तिः ॥ रसगुण ३६ वर्षणभया सिद्धान्व शिरोन्मणीरितः ॥ ९८ ॥ " इस प्रकार मृख पाठ में और टीकामें व्यवगांत १२ स्वष्ट लिख दिये

हैं। और उसी के ४ क्षेत्रक आगे में प्रंथकारने आपका जन्म समय शक १०३६ और प्रंथ समाति का समय शक १०७२ लिख दिया है, तथा वेघ के संबंध में-"छायातो प्रातोया भातुः संफांति पात पवस्यात्॥ पातो नः स्फुट भानुःस्फुट भानूनो भवस्पातः।" डिख रहा है। उक पाताध्याय (श्लो. २ पू. २२६) में:- " एवं विध्यता बस्मिन्दिने सन्मक्प्राच्यां रिव रुदिती इष्टरतिद्विषुवं दिन तिसान्दिने गणितन स्फटो रवि: कार्य: । तस्य रवर्नेपा देश यदंतरेते-Sयनांशा: । एवं चंद्रस्यापि गोलायनसंघयो वेधेन वेदाः " ऐसी लपपति बताई है । सी क्या मास्कराचार्य ने इत्यादि अयनांश संबंध का कथन विना वेधके केवळ आंख गीचकर बिना देखे भाठे ठिख दिया है । समझ में नहीं आनेसे गोविंदरावजी ने टिखदिया होता ती आप जिलते हैं ' मास्कराचार्य के सिद्धन्त में नवीन ख़ळ नहीं है ' इसलिये स्पष्ट होता है यह जानबृह्मकर दोप लगाना है। भारकराचार्य के नावन्य के संबंध में में में वि सुधाकर हिवेदी अपने बनाए चलन बलन की भूमिका (पृष्ट ५) में लिखते हैं कि; " आर्क मिह्न की अपेक्षा भारतराचार्य के प्रंथ में चलन कलन सर्वाध बहुत वातें हैं। निदान भारकरा-पार्य के पीछे फिर भारतवर्ष में ऐसा कोई विद्वान न हुआ जी चलन कलन संबंधि कुछ विशेष हिसा हो। कमलाकर आदि हुये भी तो वे भास्कराचार्य के विशेषों की न समझ एलटा खंडन ही करनेपर तप्तर हुये। जिस समय मैंने भारकराचार्य के प्रयोको पढा भीर उसमें चलन फलन संबंधि प्रकाशों को और उनकी उपपीचियों को देशा तो मुझे यह चिंता उपन हुई की भास्कराचार्य की लिखी हुयी उपपतियों से ती भास्कराचार्य के अकारों की ठीक सत्यता नहीं वसन होती। इसिटिये वे प्रकार सत्य है या नहीं। बहुत दिनों के बाद बनारस संस्कृत कार्रज के अद्वरों विभाग में अंप्रेजी भाषा सीखन पर श्रीमान् डाक्तर थीवो साहब महाशय की असीम कृपासे चलन कलन की पढते से जानपड़ा कि सचमुच भारकराचार्य के प्रकार मच हैं। तात्काडिकी गति नामक भिन्नगति आदि कई प्रकार भास्कराचार्य ने बनाये हैं। इस प्रवार जिसकी यशोद्धद्वि संसार में गंज रही है ऐसे विद्वान के प्रथ की वैध साध्य नहीं कहकार वेदात के तुल्य केवल विचार साध्य बहुना द्वेपता का दोतक है। और देप बोले तो यह कि उसने शहे १०७२ में अपनांश ८ शंश के भंदर कहना था जीकि हजारें। आर्थ प्रथकारों में ने एक ती भी हिस्सपक्षी ( अपनाद के लिये वर्षों न हो ) गिलजाता. किंतु उसने तो अपनांश ! पह दिवे हैं। केवल अपन की वार्षिक गति के मंबंध में " मुंजालाई यंदयन परन मुर्फ सच्चायं क्रांतिपातः। ते गोंऽगर्नुनन्दगोचंद्रा उत्पद्यन्ते। अथ च येवा सवा भगणा भवन्त । यदार्येड्यानियुपै रुपछभ्यतिवदा रापव वांविपात इत्यर्थः । ( गी. श्री. १७-१९ और टीका देखों ) देश कहा है कि " चाह जो भगण (कस्प में अपन के होनवीट सारी-चक्र के समण की संस्था ) हो वेषज्ञ की वेष द्वारा जितने खंडा उपत्रक्ष हो उस ममय -वही अंदा समझें !' इसमें जो भगणों के संबंध में वहा है । यहां भगण: अयनकी कृत्यगीत

रूप हैं उसी से वर्षमति आसकती है। मत्त्रसावार्ष ने जैसे सि. में, 'युकायनांशांश' इस श्लोक से अपनांश ११ कहे हैं। वैसे करण कुत्तूहल में 'कलान्विद्यायात्रभवा एवोक्ताः' कलाओं को छोडकर " ही कहे गये हैं। केवल अपनागति मुंबाल की ही कही मानी है भिन्न गति कही नहीं। इससे गोविंदरावजी कथन असल एवं आंत कथन के तुस्य है।

## परीक्षण ८ ( ए )

ं ज्यांनी ज्यांनी काहीं नियत अयनांत्र लिहिले लाहेत ते प्रत्यक्ष पाहून लिहिले लाहेत. है खरे नाहीं, परंपरे ने आले ते लिहिले यांत शंका नाहीं, '

## समाधान ८ ( ए )

जिस उद्देश को लेकर गोबिंदरावजी परंपरा बतला रहे हैं; उस उदेश के उक्त कथन सर्वथा विरुद्ध है। क्योंकि परंपरा मूतकालिन हुआ करती है न कि भविष्य में होनेवाली वात । और बिना कोई प्रमाण के बताए यह गोविंदरावजी का कथन कैसा माना जा सकता है।

## परीक्षण ८ ( ऐ ).

याचें एक दळदळीत उदाहरण प्रीट मनोरभागप्पे सांपटते. ही टीका केशवी जातक पद्धाले बरीछ दिवाकर देवजाने शके १९४८ मध्ये पूर्ण केळी आहे. पहिल्याच छोकावरीछ टीकेच्या बेवटी घेवटी (काशी येथे छालछेखा पुस्तकांचें पू. ११) " मूनेत्र तिस्तुमिते १९९१ शाखिवाइन शक्यात वर्ष गणे ते (अपनाशाः) चसांप्रत सार्थ पेश्वशायनांशाः" फार्स छिहेळे आहे. यांचे पूर्वी सके १९४२ मध्ये म. छा. प्रमाणे ते १६१३८ येतात हें स्पष्टच फार्स तेवहं ७९ वर्षीत अपनांश ८ कहा मार्ग हटले असे होते । प्रस्तव पाहून अपनांश छिहेळे असते तर हा अनवस्था प्रसंग आहा नसता.

## समाधान ८ ( ऐ )

जब कोई भी प्रकार से अपना मतिपाय विषय समर्थित नहीं हो सकता उस समय मनुष्य निराधारता से घवराकर चक्तव्य प्रभाण की संगति एवं योग्यता के तर्क बिट्युड ध्यान नहीं देकर केवट विरुद्ध पक्षके तिनेक से विसंवाद को बसटाने की धुनमें कुछतोशी मतटाने छगता है तब उसे यह भान नहीं रहता-है कि यह भेराही बक्तव्य मेरेही मतिपाय विषय के कितना विरुद्ध है।

ठीक इसी तरह प्रस्तुत परीक्षण में स्वयं ब्रिंसिपछ आपटे साहेब की परीक्षा होगई है। क्योंकि प्रना रिपोर्ट में आपही के बताए हुए जातकार्णव के प्रमाण से भी यही अपनाश १६° । ३० सिद्ध होकर; आपका बताया हुआ . उक्त स्त्रोक का अर्थ और तदनसार शाके १८४८ के बताए हुए १९ अपनांश गर्छत सिद्ध होजाते हैं: इतनाही नहीं तो आपने सिद्धान्त और चैत्रीय पक्षमें जितना विसंवाद बतलाना चाहाथा वह बात इससे सिद्ध न होकर उसकी सपेक्षा झीटागणनामे ही द्विगुण से भी अधिक अंतर होजाने से स्वयं झीटा गणना ही द्यसत्य व निरर्धक सिद्ध होजाती है!! जैसाकि ''शार्क १५२१ एका।क्षेबेदी ४२१ नं ११०० द्वि: फुत्वा (द्विधास्थाप्य) दशिम हरेत् <u>११००</u> ॥ टब्धं ११० ही नंच तत्रैव ११००-११०=९९० पष्ट्या ६० साथायनांशकाः १६°|३०'॥शा" इन तग्ह प्रौढ मने।रमा के उदाहरण में कहे हुए अयनांश जातक प्रंथोक्त योग्यता के मानसे बराबर थे ऐसा सिद्ध होगया है। तब शके १८४८ के अपनांश = १८४८-४२१= १४२७ -१४२.७ = १२८४.३ म २१°१२४'.३ (जातक प्रंथोक्त योग्यता के तुल्य ) आते हैं। इससे प्रना रिपोर्ट (पृष्ठ २०७.८ ) में आपका बताया हुआ " द्वि:कृत्वा " का " वाकीची दुष्पट व स्तन " ( हिगणं कृत्या) अर्थ गरत सिद्ध होक्र "द्विष्टं कृत्या≈द्विपास्थाप्य " ऐमा ब्यूगीचेयुक्त और उपयोजित अर्थ िद होगयाहै। तदनुमार " इके १८४८ चे प्रारमी १९१२'१९" इवके **अयनांत्रा येतात " यह अयनांत्र भी गटन भिद्र है।गये हैं । अतएव अपवाही बताया हुआ** स्दाहरण इस प्रकार आग्रेनेही विच्छ जाना प्रि. साहब बहादर (के प्रतिपादन रार्थ) की अर्थात परिक्षण की परिक्षा हो जाना अर्थ्य है।

प्रस्तन अवनांत्रा साधन के छिये गाणितन्यास.

चेत्रीय गणना से.	अन्दप	٠	तिथि.		ı-i	.	पंचागास मिति.		मया सन १५९९
विवरण.	वार घटी	18	ग्रहि-		1	गिम्स	झाके १५२०-१५२१	TIKÎT	गाम.
द्यद्य नाक्षत्र मृष्यम मेगार्क	0 12	<b>ই</b> ড	१५-३६	20	ا د	وزين	चेत्र,चै. jबदि १ शनिवा	1 10	अप्रेक
मेद पेंद्रीय मेपार्क स्पष्ट मेपार्क मध्यम सायन	६ ३६ ५ ३७	¥4 ¥6					चेत्र शुद्ध १५ शुक्रगार चेत्र शुद्ध १४ गुरुशार	ا و	अधेड अधेड
भेषार्थ भेषार्थ एपए सापन भेषार्थ	1 3	¥ ₹	३६-५७ ३५-६६	٠	٠	٠	पास्तुन कृष्ण १२ में वे पास्तुन कृष्ण १२ में वे	<b>२३</b>	मार्च मार्च

# जातक ग्रंथोक्त स्थ्लमान की सूक्ष्म गणितागत से तुलना.

(क) शुद्ध नाक्षत्र गणना से अयनाश १८११९' जातकार्णश्रोक्त ने अंतर+११४५'

( ख ) १५२१–४४४ = $\frac{१ \circ 99}{\xi \circ}$ ,,	१७।५७	,,	,,	48130
(ग) शुद्ध मंद वें दीयमान से "	<b>१७</b> ।२०	,,	,,	+0140
(घ) जातकाणियोक्त पद्धति से "	१६ ३०	,,	"	olo
( ङ ) द्यीटा पिशियम गणना से "	38180	17	,,	-2/23

उपर्युक्त समीकरण से आपको माद्यम होगा कि [ घ ] अयनाशों में [ ख क ] मान से [ श'ार थ' ] और [ श'ार थ' ] अतर है और [ग] मान से सिर्फ ५० कछा मान अंतर है सो स्पें सिद्धान्तीय वर्षमान के तुत्य होने से यह उस गणना से शुद्ध है। और उक्त अयनाशों में दिनों का अंतर नहीं है जित्त [ द ] गणना से तो सवा दो दिन का फर्क है। इसिल्ये प्रीट मनोरमा मोक्त उदाहरण के अयनाश यचिष स्पूत्र हैं तो मी सिद्धातीय अयनाशों से जैसे मिटते हुए हैं ऐमे झीटा गणना से मिटते हुए नहीं हैं। इसिल्टिय इसे झीटा गणना का समर्थन नहीं होकर वस्त्तन यह प्रमाण उसके विरुद्ध है! अतर वस्तुन यह प्रमाण उसके विरुद्ध है!

आपने प्रस्तुत परिक्षण में ग्रह टायन करण अयोक अयनातों से इस जानक अथकी टीका में िखे हुर ध्यूट अयनातों की तुटना करते हुए अननस्था प्रसंग बतटाने का प्रयत्न किया है। सो न्यर्थ है। नगेंकि यदि ऐसा सिद्धान्त या करण अथ के आपन में सजातीय गणित से अयनातों का विसनाद पाया जाता तो टन्हें छोडकर आपको इस तरह एक जातक प्रंथ के टीकाकार की सम्ण नहीं छेनी पटती.

इसी जातक पद्धित की और भी बहुत सी टीका उपरण्य हैं उनमें महलाघत्रीक पद्धित के अनुसार ही अपनाश लिखे गए हैं। जैसे (१) बहुल्लमुत गोर्निदानन नारायणकृत टीका के उदाहरण (लिखी हुई पुस्तक के पृष्ठ २-४) में बाके १५०९ के अपनाश १७। ४५ लिखे हैं। (१) उमार्शकर मिश्रकृत सुबोधिनी टीका के उदाहरण (काशो की लगी हुई पुस्तक के पृष्ठ २०) में बाके १७७९ के अपनाश २२। १५ लिखे हैं। यह दोनों प्रहलायोक्त पढ़ात के लाधार से इस प्रकर बन्ग्य गये हैं सी—

१५०९-४४४=१०६५-६०=१७।४५ १७७९-४४४=१३१५-६०=२१।१५ किंतु इतने पर से पूर्वोक्त जातकाणवानुसारी और प्रमुख्यावानुसारी के आपस में विसंवाद बता नहीं सकते वर्धीकि यह बात स्पष्ट है कि सिद्धान्त और करण प्रंपकारों ने अपने हबप्रस्तप (वेशसिद्धमान) से जो अपनाश निश्चित किये हैं वह उनके काल में बराबर थे। लेकिन जिस भिन्न र वर्षमृन के अनुसार अयनगति मानकर आगे जातकादि प्रंपकारों ने या टीम कारों ने उदाहरण में अपनाश कहे हैं। वह प्रसक्ष देखकर किये न होकर भिन्न र पर्यमान साधित ग्रहा के लिये गुढ़ हैं। अत्यय उनकी भिन्नता से भिन्नता साधित ग्रहा के लिये गुढ़ हैं। अत्यय उनकी भिन्नता से भिन्नता साधित ग्रहा के लिये गुढ़ हैं। अत्यय उनकी भिन्नता से भिन्नता से वाक प्रंपकारों ने भी वेष लेकित अपनाभों का निश्चय किया है ये ऐसा कोई भी विधान में हमने कहा नहीं है। वरण जाते के शिन्न में इसने पर स्व है है। जातक प्रयोक्त कई वार्स गोण विधान की हुल्ला में बहुत थ्युल हैं। इतने पर से 'कुल मारतीय प्रंपकारों ने प्रसक्त देखकर अपनाध लिखे नहीं 'ऐसा कह देना छोटा मुंह बढ़ी बात के तुल्य विख्यल क्यान है।

## परीक्षण ८ (ओ)

अपनीश प्रसंक्ष पाहुन प्रसे ठरविं हे व्यवहारिक रितीन हिहिलें कोर्ड आढळा नाहीं. वरणांतच जर अशुद्धि अस्टो तर तो ''शापार्योक्तरणागते'' या रोतीत अशलाश मध्यें हे चिकेट हें पहुछ करणे भाग आहे. ही रित सोड़न दुनऱ्या कोणला तरि रीतीन अपनाश वेषाने दिवसे करा करीण आहे. ते काम कर से पोड़ें व वेशिया कर शक्ताल से प्रांतिक रामतील ज्ञाला है के लेखें मानतात त्या प्रमाण वर भारतावांदि है नित आवस्या शक्ताल अयाताव हि छि छेटे महित तरित खुर पाहुन टिटिले हें अशस्य आहे. श्रूरणायांधी वर्षे रासित है जिलेश से से प्रांतिक से विदेशना (मा. उसे. ३३०) की ''निरित्तपाट्या प्रयादा वाचे राह पेप से से मण आणि सायन मेर से समाण ही एका वाटी पेप्याची जी वर्षे ती सहयानाश के हैं ता प्रमाणिव दरित वर्षे वाटिले आहेत'. प्रार्द्धानाया वेष ' कर्तीवावर का सार्चा प्रसंसाच केलेटो आहे (मा. उसे. १, २२०) साच्या सिद्धाना प्रमाण सर्व ५०० हा स्ट्राप्य सामाचि प्रसंस ६०० होटें। सार्वा प्रमाण स्ट्राप्य सामाचि प्रसंस ६०० होटें।

## समाधान ८ (ओ)

इस विषय का सिदांतिक रीति से निस्तृत इसर प्रमृत स्विर्ध को मूमिका (ए. ६,६) में और रिवेर्ड (इ. ९४-१०६) में दिया गया है। और 'निस्तिराज्या प्रेथानून त्यांचे राष्ट्र भेष भंकमण स्थालि मायन सेप मंकमण दिया एका काळी वेपवाची जी वर्ष वी द्वारावानीय वर्ष होता या प्रमाण वर्ष वर्ष व्याद्ध सोहतः । इस प्रकार के परिश्रण में विसे हुए दिशित के करने ने हो स्थार है। जीना है कि 'स्वायनकाश वर्षों के परिश्रण सार किया में के सार के अपना के सार के अपना के सार के स्वायन के सार के स्वायन के सार के स्वयन के सार के

देखकर अपने क्षतिमान काल के अपनांश निश्चित किये हैं। और उनके वर्षमान के अनुसार जो अपनगति प्रति वर्ष १ कला मित आती है; तरनुसार शून्यायनांश वर्ष कहे हैं। तो "मंद फेंद्रांय मानके हैं। इस संबंधका विवेचन आगे के विधानों (११ से २५ पर्यंत) में ही विस्तृत रीति से किया गया है। उसवा साशंश ये हैं कि करणागत में उतनी स्थूलता नहीं है कि जितनी निं० गोविन्दराव जो बता रहे हैं। और वह गणित द्वारा कैसे निकल सकती है सी क्षमशः अगे के विधानों में दताया गया है। ब्रह्मगुत के खंडखाद्य में लिखे हुए क्षेपकों से (भा ज्यो. पू. २२३) प्राक्त ५८० में अगंत चैत्र विद ३० शनिवार को इप्ट धरी रदाइए पर और सूर्य शिस्तात से घ. १२ प. ९ पर मेप संक्रमण हुआ है। और सायन मेप संक्रमण बुआ है। और सायन मेप संक्रमण बुआ है। और सायन मेप संक्रमण बुआ है। इससे अयागांश ४० १५ पर १० विश्वत होते हैं। इसीसे अयाव वर्ष गति १ कलामित मानकर सूर्यायनांश शाक्त वर्ष २३२ जोकि दामोदरीय मह तुल्य (मा. ज्यो. पू. २३५ ) के निकट में आते हैं। और इसी की शुद्ध नाखत गति का भाग देने पर लाके २२२ और मंदकल के अन्तर को निकाल डालने पर शाके २१३ स्थायनांश वर्ष आहे हैं। कितु प्रिं० साहव के कहे प्रकार स्थायनांश श्रायायनांश श्रायायनांश श्रायायनांश श्राप्त के पर शाके २१३ स्थायनांश वर्ष आहे हैं। सिंतु प्रिं० साहव के कहे प्रकार सिंसा सूर्यायनांश श्राप्त की साम से लिखी हुई कुल बातें विशायायनांश श्राप्त की देख म ले अंट संसे जिला होते हैं। साम अमत्य हैं अतपर त्याव हैं।

#### विधान ९

उनके (आर्थ प्रंथकारें। के ) कहे हुए अयनगति के आधारपर झून्यायनांश वर्ष आदि , को नाक्षत्रवर्ष मानना अयोग्य है। क्योंकि वह वर्षमान मंद केंद्राय के बराबर कहे जानेसे उसी मानसे वह ठीक ठीक मिलने हैं। नाक्षत्र से मिलान के लिये बीज संस्कार करके उनके ज्ञारा ग्रन्थायनांश वर्षों का निर्णय कर लेना चाहिये।

# परीक्षण ९

या विधानाचा हेत् ध्यानांत येत नाहीं. रैचत किंग चैत्रपक्षा संबंधी याने काही विशेष गीष्ट शिद्ध होते असे नाही. रूट्यायनांत वर्षाचा व िद्धान्तोक्त नक्षत्रपुट ध्रुयाचा कार निकट संबंध आहे हें पूर्वी दाम्बित रेंच आहे. सिद्धान्तोक्त वर्षमान हें मंद्रकट्टीय थर्प आहे असे सिद्धान्तकार्याच्या दर्धाने ब्हण्ता येत नाही. व तें पूर्वे नाही. कारण खांनी उप भागण निराळे दिखे आहेत. त्यांनी दिखेडी वर्षमाने नाक्षत्रच होत ; ही त्यांची समज गृहीत धरूनच आपण चाछले पाहिचे.

#### समाधान ९

उक्त परीक्षण से ज्ञात होता है कि प्रस्तुत विषय को अि. गोविंदरावजी ने देखा [पढा] नहीं हैं। इसिटियं अभी वह पढें कि वेंद्रीय सीरवर्ष और नाक्षत्रिक सीरवर्ष के परिमाण किस आधार मे और किस गणित से ज्ञात हो सकते हैं। इस विषय में श्रीमान् से अनुरोध करताहूं कि ज्योतिर्गीणन के [प्र. २१५.] कोष्टक १.७ में केंद्रीय वर्षमान और (प्र. २१९.) नाक्षत्र वर्षमान ( मगणकाल ) को तथा [प्रस्तुत रिपोर्ट के (प्र. ९८.११९) नोक्षत्र वर्षमान ( मगणकाल ) को तथा [प्रस्तुत रिपोर्ट के (प्र. ९८.११९) कोष्टक १.३ को क्षत्र के (प्र. ९८.११९) केंद्रीय वर्षमान नोक्ष्य नहीं हिस्ती वर्षों । क्योंकि एक उच्च मगण कह गये हैं इतने पर से मिद्धान्तीत वर्षमान नोक्षत्र नहीं से सकते. इसिटियं ग्रुप्त केंद्रीयों केंद्रीयों केंप्य नहीं कि सकती हो समकते हमान नहीं के सकती हम उनकी साम को समझ लेना चाहियं। इसकी इर्ष्ट उनकी होट इस्तार्थ क्यार से काम नहीं चल सकता है।

### विधान १०

शू-पायनांश के वर्षों के सबंध में यद्यपि दीक्षितजी ( मा. उदी. ए. ३३५ में ) सूर्यादि ५ सिद्वान्त और सिद्धान्त तत्वविवेक का बाके ४२१, मंत्रालका ४४९, राज्मृगांक, करण प्रकाश, वरण कुत्तूहल इत्यादि का ४४५, करण कमल मार्तड, प्रहल प्रमादि का ४४४, भारवती वरण का ४५०, काणोत्तम का ४३८, और दागेदरीय भटतुरुप का ३४९ शक वर्ष डिखे हैं। वह ग्रंथोक्त एएए सूर्य के अनुमार हैं। उच की स्थिर प्रायगाति और परमफ्छ की भिन्नता के कारण जबिक सदममान से क्यों न हो इनके वर्षमान ही भिन्न भिल — (रिपोर्ट पृष्ट १०४ कोष्टक ४ देखिये) आते हैं। तब विभिन्न केंद्रीय धर्षमान से और परमफल के हास आदि के सस्कार किये विना ही वहां प्राचीन अंदरल से साधित स्पष्ट सूर्य का विद्यादिनांतर काल साधित अयनाशों म भिन्नता आजाना स्वाभातिक है। इसीडिये गणेशदश्कादि ने तिथिचितामणि आदि सारणी प्रयों में जैसे अब्द्रपका यानी मध्यमाति का उपयोग किया है । वैसे सर्वासिद्धान्तांय मध्यमर्थि और मध्यमसायन रवि के अंतर रूदा (काके १४४२ में ) अयनाश १९° । ३८' निश्चित का अयनवर्ष गति १ करा के अनुसार शन्यायनांश वर्ष ४४४ कहा है। ऐमा ही मुजाल आहि ने कल्पमगणीं द्वारा अयनगति को कही है। यह सब मध्यम मान को पुष्ट करने हैं। यदापि यह भगण रिवमगणानुसारी सावनदिनात्मक वेंद्राय भागानुसार कहे जाने के कारण शहराक्षत्र मानसे इनमें केंद्रांतर व अयनांतर । हिपोर्ट प्र. १०० के छात २ देखिये । तो रहता ही है। किंतु वह एक निश्चित मन होने से गणित द्वाग उस अंतर को अटग २ करेदेनेपर उनकी घड गाध्य मानसे एक बाक्यता होमकती है ।

#### विघान ११

प्राचीन काल में नक्षत्रों को प्रयक्ष देखकर उनके अंतर द्वारा काल का नाप किया जाता था (रि. पू. १०२ की टिप्पणी तथा भूमी का पू. ७०९ देखें।) आगे सिद्धान्त काल में जो भी केंद्रीय वर्षमान लेने से दो तीन अंश तक उच्च बढ जाने तक उसी उच्च को थिर माने हुए ठेते चले जाते थे। किंतु जब नक्षत्रों की अध्यमुखादि आकृतियों से और भ ध्रवक्तों के भागसे अंकर हुआ देख कर आग के प्रयक्तार उचकी बढ़ाकर किरसे नाक्षत्रमान के तुल्य कर लेते थे। क्योंकि उम ममग खुद नाक्षत्र वर्षमान की गित और उचमति दमत की कि ठैंक शोध नहीं लगा था। लेकिन अब हमें खुद नाक्षत्र वर्षमान, उच्चगित और अयनगाति स्कुमगान की बात होगई हैं तब उसके गणितद्वारा हमें यह द्वारा हो सकता है कि निद्धान्त प्रयोग के वर्षमान में वेद्वार कितना भाग मिश्रित हुयेख है। तीभी हम उससे गणितशुद्ध केंद्रापनगित निश्चित कर सकते हैं। ऐसा करने से सिद्धान्त प्रयोग के वर्षमान के क्षार निश्चत होते हैं। (१९ शद्ध मद केंद्र, (२) सूर्य सिद्धान्त, (१) आयोसिद्धान्त, (१) क्षार्य क्षार्य जाति होते हैं। (१० श्रवत्वात्र और श्रव्धात्र वीर सामातिक सामात्र केंद्र श्राप्त माणितशुद्ध केंद्र पायान के क्षार विकास केंद्र श्राप्त का व्यव्यादि अयनगित और श्रुद्धनाक्षत्रभीर मानांतर निश्चित होते हैं से [रिपेर्ट पू. १०० में अलग २ वताए गए हैं तथा] आगे के विधन में पर करते प्रयन प्रयन्त वाते हैं।

विधान १२ अथन, और क्षेद्रगति तथा खुद्ध नाक्षत्रमान से अंतरदर्शन ( समीकाणरूप ) कोएक:-

	संकेताक्षर.	<b>4</b> s	ख	ग	घ
संदेत के मक्षा.	सिद्धात और शुद्ध परिभागी क नाम	वर्षमान के दिन यानी सीर भगण काल.	अयनगति दिन यानी सापातिक से अनर	यानः केंद्रीय	नाक्षत्र बीज यानी नाक्षत्र से अंतर दिनः
स इ इ इ इ इ इ	सिद्धांत ग्रंथ शुद्ध मंद केंद्र सूर्य सिद्धात अर्थ सिद्धात ब्रह्मगुन सिद्धात शुद्ध नाक्षत्र शुद्ध सांपातिक	मृत्यंक दिन २६५१२५१७१२२४ ३६५१३५८७५६४८ ३६५२५८८०५५ ३६५१२५८१७५० ३६५१२५६३७४४२ ३६५१२४२२१६६६	9894016	+ মারি বিল  ****  ***  ***  ***  ***  ***  ***	+ •• २३०६१३ + •• २•६३०८ + ••

उपर्युक्त कोष्टम में के (अ)-(ओ) के अंतर द्वारा (य)= अवनगित और (ग)= केंद्रगित बताई गई है। इसमे गृद्ध नाक्षत्र वर्ष पिग्नण के लिय (घ)=बीज, तथा उससे (ग)+(घ)= शुद्ध केंद्र गित एवं (ख)+(घ)= शुद्ध अवनगित (इ, उ, प, प) पिरमाणों को आत है। जाती है। अतएव सिद्धान्त ग्रंथोक परिमाणों को कदम्बाभिमुख सदा स्थिरप्राय नक्षत्रों से एवं नक्ष्त्रों मे निश्चित चैत्रादि मासों से तुलना करने के लिये (शुद्ध नाक्षत्र मान से कालान्तर रूप) (घ) संस्कार करना चाहिये, ताकि इस प्रकार शुद्ध परिमाणों से सिद्धांत ग्रंथोक्त अयनाशादि परिमाणों की एक वाक्यता हो जाती है।

विधान १३

स्पष्टता पूर्वक समझने के लिये एक उदाइरण करके बतता हूं केंद्रीयमान से अयनगीत लाने के लिये दिनासमक न्यास= १

विवरण.	सूर्य सिद्दान्त.	आर्य सिद्धान्तः	ब्रह्मगुप्त सिद्धांत.	शुद्ध नाक्षत्रपान.
रै: सीरवर्ष में शुद्ध केंद्रायनमति, -मंथसाधित केंद्रगति =अपन वर्षगति.	•०००९५५७६		दिन '०१७४९५५८ '००१२७४७४ -०१६२२०८४	दिन •०१७४९१५८ ००३२३७८२ •०१४१५७७६

### केंद्रीयमान से अयनगति लाने के लिय पलात्मक न्यास= २

इसमें हु= स्थिर राशि मानकर खुद वेंद्रगी हारा, अन्यान्य ग्रंथों की अयनगति वर्न दू गर्र है। इससे राद्ध नाक्ष्य वर्ष का काछ और शुद्ध अधनगति छाने के छिये (ऐ-क) स्थिर शादि से वर्षगति का काछा-तर केंद्र (ऐ-ना) स्थिर गति मानकर (घ) मा, बात का संस्कार करें। तो प्रयोक्त अथनायों की ग्रद्ध गीणदायन से एक वाययता हो। जाती है। अत्तर्थ सिद्धांत प्रोधोक्त अथनायों केंध निद्ध परिमाणों से ग्रद्ध है।

### विधान १४

करण प्रंथों में कही हुई अयन वर्षगति (कला से केंद्रगति (१.८४८ पटास्पक) होती है। यंदार्प नन्य सर्यसिदांतीक कल्योच भगण ३८७ से उच वर्षगति '११७८ पठ • मात्र आती है । इसांलिय वह " तस्योश्वस्यचलनं वर्षशतेनापिनोपलक्ष्यते. " ( सि. शि. म. स्रो, ६ टीका ) इस प्रकार के भारकराचार्य के कथनतब्य स्थिरप्राय माने गये हैं। किंत बेदांग ज्योतिप के बाद के संहिता (जातक) प्रयों में रविना उच १० अंश लिखा है। जोकि शुद्ध उद्यगति से शक्ष पूर्व १९१३२ में इतनाही उद्यथा ऐसा गणित से निश्चित होता है। इसके बाद के ग्रंथों में कमश: २०१५ से ७०।७५।७० उपलब्ध होते हैं। ग्रहलाधवादि ग्रंथकारों ने रविका उस ७८ अंश का माना है और ख़स नाक्षत्र गाणित हारा वर्तमान में ७८°-७९° आता है। तथा हमार ग्रंथों में ऐसा एकमो प्रमाण उपलब्ध नहीं है कि चैत्रीय केंद्र से २-३ अंश से अधिक अंतरित हो तब ज्ञात हो जाता है कि रविमगण का आरंभस्थान एक दो अंश आगे बढजाने पर नक्षत्रों से मेळ मिळाने के लिये आगे के प्रथकार उच को भी एक दम उतनाही बढ़ादिया करते थे कि जितना शह नाक्षत्रमान से आता है। इस विषय के प्रमाण सिद्धान्त सम्राट और सिद्ध न्तराज में उपलब्ध होते हैं। इससे सिद्ध होता है कि पर्याय से क्यों न हो केंद्र गति उतनी ही मानी गई हैं कि जितनी विधान १३ में बताई गई है। इस केंद्रांतर की निकालने पर शुद्ध नाक्षत्र भाग भ्वयं निश्चित हो जाता है।

## विधान १५.

अयनांगों के शोधन करने के संबंध में रिव मंदक का मी विचार करना अवस्य है। प्रहों की कक्षा कार्यातर में धीरे धीरे कम होती जाती है। प्राचीन प्रंमों में रिव परम फल २ १९०' जिला है वह अब कम होते होते वर्तमान में रे १९६ हो गया है। इसिल्चेंग्ने अब हम सायनस्यष्ट सूर्य से करणागत स्पद्मार्क में मंदक की मिलता को कारण पड़े हुए अंतर की गाणित से अलग निकाल सको हैं। किंद्र यह अंतर वहत घोड़ा है कुछ कलाओं के सिवाय इसके हारा अंतर गिरता नहीं है। विशेष फर्क तो केंद्रीय गतिजन्य होने से प्रंमोक अयनांगों की जहां तहां हमने स्वमान से एक वावयता करके वताई है वहां सिर्क एक मंद केंद्रीय नाम कहकर 'शुद्ध नाक्षत्र सीर अयनांग्र=मंदकेंद्रीय-अंतर संस्कार (घ) इस प्रकार संस्कार पा) होने से इसमें वाकी के फलान्तरांदि समझ लेता लाहिये।

#### विघान १६

चप्रीत समीकरण के द्वार तथा प्रयोक्त मध्यम सूर्य को सायन मध्यम रिवे हे तथा समानता आने के काल को " यंबेद्र मध्योत्नत मागकेम्योदेशे निजे योसिवर्गर स्कुटोकिः ॥ जिद्धान्त युक्त्यापिय साधितोयस्तद्वित्रयोगाद्यनांत्र कास्युः ॥ ३३ ॥ " इस सिद्धान्त समाट (लिखि पृ० ४ (१) के अनुसार, अन्यत्य परिमाणों के स्त्यापनाश सक वर्ष निश्चित होते हे । (१) खुद्धमंद केंद्रोप का ५१६, (२) सूर्य सिद्धान्त का ४४६, (३) अर्थ सिद्धान्त का ४१६, (३) अर्थ सिद्धान्त का ४१६, और (५) खुद्ध नाक्षत्र का २१६ को १६ १ को एक वाक्यता हो जाती है। उदाहरण के लिये १० प्रयों के अपनाशों की खुद्ध मान से एक वाक्यता हो जाती है। उदाहरण के लिये १० प्रयों के अपनाशों की खुद्ध मान से एक वाक्यता करके बताता हूं।

## विघान १७

(१) मुंजाबक्रत छब्रुमानसन्माने ८५४ में खुद सूक्ष्म वर्ष गति से मध्यम मेपार्न काल चेत्र बदि (अमांत) २ नोमत्रार तारोज ३१ मार्चसन ९३२ ई० को ब० ३२ प० ११ पर और सापातिक म० मेपार्ककाल —चेत्र खुद ८ शनिपार ता० २२ मार्च ९३२ ई० को घ० २८ प० ११ पर हुआ है। इससे अन्यत्य वर्षमान द्वारा (निम्न खिखित) अयनाश आते हैं। उन की मंथोक से एक बाक्यता इस केष्टक में खिखे प्रकार होती हैं।

	मुंजाल के.	अब्द्ष.	તિચિ.	अयनाश.	शाके ८५४.	इसवी सन ९३२
	समय में.	बार. मही. पछ.	গুদ্ধি.	अश. क्ला. (बक <b>े</b>	पचांगोक्त मिली.	मास.
में ए ज कक्ष अर अर्थ अ	शुद्ध नाक्षत्रमान महामुम्म सिक मुजाओक आर्थ निद्धात सूर्य सिद्धात नव्य सूर्व हिक शुद्ध केदीय शुद्ध केदीय	2	\$ 64 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		२९ ,,

भं भें की तुल्ता- (बारदार१) + (बारावक) = (वाववावरी) ऐ अन्या तुल्य है

मुंबाओक अपनाय ( ऊ ) स्थानाय सिबांतोक के बर वर हैं । भा. उदो. पू. २१२ में ' दान ८५४ में अपनाय ६।५० ' टिथे हैं । प्रंचोक रिव भगणारम कीर तुस्व दिये १४.५५ पर होता है । सो मुंबाओक अपनाय उक्त सूक्ष्म गणियागत से मुक ९व वरावर हैं ।

## विधान १८

(२) द्वितीय आर्प मटीय सिझान्त-शाके ८७५ में जुड़ स्ट्रम वर्ष गति से गष्पम मेयार्क काल चैत्र जुड़ ८ शिनेवार तार्रीख २२ माथ सा ९५२ ईकवो को या ५५ प .२८ पर और सांपातिक मा मेपार्क काल-सच्यान विदे २० गुरुवर ता २२ मार्च ९५२ ई. की घ. ६३ प. २२ पर हुआ है। इससे अन्यान्य वर्षमान द्वारा (निस लिपित) अथनाश आते हैं। जनकी प्रयोक्त से एक वाक्यता इन कोष्टक में लिखे प्रकार होती है!

११ अक्षर.	आर्थ भट के.	अब्दप	तिथि.	अयनाश.	शांके ८७५ तथा सन् ९५३ ई.
विधान ११ प्रोक्त अव	समय में.	त्रा. घ प	શુરિ.	थ. क वि	पचागोक्त मित्ती. हैं मास.
12 P. 12 cm m 12 12	द्धः नाक्षत्र त्रः गु तिः अपि सिः सूर्यं सिः नन्य सू तिः द्धः केंद्राम तुः सापातिक	0 44 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	८.७ ७.४० ६.८० ६.८० ६.८० १.८० १.८० १.८०	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	" " १९ " १९ " चेत्र श्रद्ध ५ बुज्ञमा १८ "

वारों से तुल्ला (५ ३३ १२) + (२ । १२ । ११ ) = (० । ५९ । ३३ ) हे अब्दवतुल्य है

द्वितायार्थ (से. के गाणित से आर्थ मट तुल्य तिथि द्वादि ६'८७ पर भेप सक्रमण काछ भाता है। सो सुक्ष गणिन के तुल्य बराबर है

## विधान १९.

(२) राज मृगांत (मोज कृत) साके ९६४ में मध्यम मेपार्क साळ - श्रुद्ध नाक्षत्र परिमाण से चैत्र श्रुद्ध ४ शनिवार तारीखि २ अप्रेळ सन १०४२ ई. को व. ४४ प.२४ पर । और सांपातिक परिमाण से फाल्यान (अमात) बिर्क्ष को ८०४) ८ शुज्यार ता. २२ मार्च १०४२ ई. को व. ६ प ४९ पर हुआ है । इनके द्वारा अपनाश और उनकी प्रंपोक्त से एक शक्यता निम्न लिजित कोएक में बताई है ।

र १२ अध्यर	्रराजमृगाक के	अब्दप	तिथि	अयनाश	शाके ९६४ इसवी स	न १०४२
वियान प्रोत्त भ	समय में	व च हो च हो	গুদ্ধি	अश क <i>खा</i> विकला	मिती	मास
कि के से से से से	गुद्ध नाक्षत्र मृद्गुष्त सिद्धात भोज प्रोक्त आर्थ म सिद्धात सूर्य सिद्धात नच्य सू. सि. गुद्ध फेंद्राय गुद्ध केंद्राय	0 8 4 4 4 5 8 4 6 9 8 4 6 9 8 4 9 8 4 9 8 4 9 8 4 9 8 4 9 8 8 4 9 8 8 8 8	१.८४ १.७१ १.६७ १.६१ १.६१	१०२६ ८४६ ८३९ ८३१ ८३१ ८३१ ८३१ ८३१	,, दे शुक्रवार ,, दे शुक्रवार ,, प् ,, प ,, प ,, दे बुध्यार	

बारें। से तुलना ( शाद्षिष् )+( १०१२ ७४०)=( ०१ शाद्षि १ ) 'रे' के तुल्य है। मा. ट्यो. पृ. २२८ से राजमृगाक के सूर्य १०१२ १४९।० चद्र १०११ राग्ध्र हार्य फा. ब. २० करणास्म में तिथि ०४०९ से मेपारम तिथि १.४ आती है। और उसमें खिले अपनाश टा३९ से ति. शु. १.७१ (ऊ) अद्वपादि स्वस्मन्तर से शह हैं।

## विधान २०

(४) 'करण कमल मार्तेब' काके ९८० में मध्यम मेवार्त काल-भूद्र नाक्षत्रमान से चैत्र बदि २० श्रुक्तगर तारीख २ औत्र सन २०५८ ई. को घ ५० प. ४० पर और शुद्र सापातिक मान से चैत्र बदि ५ सोमनार (सूर्योदय से) ता. ९२ गार्च सन २०५८ की घ. ९९ प. २१ पर इक्षा है। इससे अन्यान्य वर्षमान द्वारा (निम्न त्रिक्त ) अयनाग्न आते हैं। उनती शैयोक्त से एकनक्यता इस साष्टक में लिखे प्रकार होती है।

	कमल मार्तेड के	अब्द्प	तिधि	अयनारा	शाके ९८० ईसयो स	न १०५८
	समय में	वा घ प.	शुद्धि	अकि.	मिती	मास
र ए ए ए ००० वर्ष	गुद नाक्षत्र महा गुप्त तिद्धात आर्थ तिद्धात सूर्य तिद्धात नव्य सू ति. गुद्ध थें ईय गुद्ध सापातिक	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	३० ५९ १८ १७ १८ ११ १८ ११ २८ ११ २७ ५६	2087 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007	" " "	" " " "

वारों से तुवना [ राष्ट्रीरर]+[ १०१४ शरह ]=[ ६१५०१४६ ] 'ऐ' के तुब्ब है. भार ज्योर पुरु २४० में विखे प्रकार से अयनाश [ ९८०-४३८=५४२ - ६०≈ ] २' साने हैं । को बन्यानोक सम्मारका दिनाहि के तुन्न है। जाने से माणिवास्तर

९'।र' भाते हैं ! सो ब्रह्मगुप्तीक भागतम दिनादि के तुस्य हो जाने से गणितासुसर शुद्ध हैं।

# विघान. २१

(५) करणप्रकाश विस्तेव किरचित ]—नाके १०४४ मध्यम मेपार्क संक्रमण काल=मुद्ध नाक्षत्र मानसे चित्र वद्य २ शनितार तारीख २ अप्रीट १०९२ ६० को घ. ३३ प.४३ पर और मुद्धभाषातिक मानसे चित्र मुद्ध ६ मगटनार ता. २२ मार्च १०९२ ६० को घ.३३ प.२८ पर हुवा है। इनके द्वारा अपनाश और उनकी प्रशोक्तसे एक वक्षयता निम्न लिश्वित के प्रक्र में बत है है ।

<b>ग्रंथ</b> .	करण प्रकाश के.	थब्दप.	तिथि.	अयगश.	शाके १०१४	ईसवी वन१०९२
चिन्ह.	समय में.	वा घ. प.	શુદ્ધિ.	<b>अ.</b> क. वि.	मिति	ना. मास.
प्रवास्त्र अस्त	गुद्ध नाक्षतमान मद्धा गुप्त सिद्धान भाग सिद्धान करण प्रकाश सूर्य सिद्धान नन्य सू. सिद्धान गुद्ध केंद्रायमान गुद्ध सापातिक	0 3 5 5 8 6 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\$4.56 \$4.56 \$4.56 \$4.50 \$4.02	9 3 4 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	चैत्रवद्य २ शिनगार चैत्र शुद्ध १९ गुरु न र ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ शुरु न र चेत्र शुद्ध ६ मगळवार	1; ;; 3 t ;; 11

वारों से हुटना [ २११२१२८ ] + [ १११२०१५ ] = [ ०।२३४४३ ] 'ऐ' के तुहर है.

#### विधान २२

(६) 'भास्ततो काण 'शाके १०२१ में मध्यम नेपार्क सक्र-ण बाज=श्चिद्र नाक्षप्रभागसे-वैष शुद्ध ५ सोगभार ताणिय ६ अप्राट मन १०९९ इ को, य. २१ प. २४ पर 1 और शुद्ध सायनाम से पान्युन बार्द ८ सुध्यार ता २२ गार्च १०५९ इ को य. ५५ पछ ११ पर इआ है। रनके द्वारा अपनास और उनका प्रधाक मे एकमाक्यमा निप्त-दिनित बोहक में बनाई दि।

प्रथ	भाह्यती के	शद्वप	િશ	क्षयगाश	बाके १०२१। इ	मन 1	۰°۶
चिन्ह	समय में	स.घ प.	शुद्धि	4 F 17.	मित्री	10	शान
D D 15 10 thr w 16 (2)	शुद्ध नाश्वत्रमान बर्ग गुम भि. भरती रुगण भागे भिद्धीत सूर्य मिद्धीत नित्य मू भि. शुद्ध वेत्रम्यमान रुद्ध संस्थित	2	2 4 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6 3 6 6 8 6 8 6 8 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	चैत्र द्याद्व ३ शिवा। गुरु	2 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	লমীত গ গ গ গ মুদ্

भा. ज्यो. पृ. २४४ के िलो प्रकार से अथनांश ९°।३१° आते हैं सो (७) ब्रक्सार्यपक्ष के शोच के तुल्य शुद्ध है।

#### विधान २३

'करणोत्तम ' काके १०३८ में मध्यम मेप सं. काळ=शुद्ध नाक्षत्र मान से चैत्र सुरी १३ सोमबार तारीख ३ अप्रीळ सन १११६ ईसवां को घ. ४२ प. ५४ पर । और शुद्ध सायन मान से नैत्र सुरी १ सुक्बार ता. २३ मार्च १११६ इ. को. घ. २ प. १५ पर; इआ है। इनके द्वारा अयनाश और उनकी प्रयोक्त से एक वाक्यना (निम्न) कोधर्क में बताई है।

प्रंथ	करणोत्तम के	अब्दप	तिथि	अयगंश	शके १०३८। ईमरीस	ान १ <b>११६</b> में
चिन्ह.	समय में	वा. घ. प.	શુક્રિ	લં. જ્ઞાંવે.	मिति	्छ। स।स
ंक क क क क क का क	ग्रद्ध नाक्षत्र करणोत्तम ब्रह्मगुप्त सि. आर्थ नि. सूर्य सिद्धात नव्य सू. सि. ग्रुद्ध केंद्रीय गृद्ध सायन	2 2 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	\$0.87 \$0.30 \$0.30	9 4 4 5 4 8 9 8 4 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	वैत्रसुदी १२ सोमवार वैत्रसुदी ११ रावव र ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	व अप्रेट २ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११ १ ११

वरों से तुबना (41राश्य )+( १११४०१३९ )=( रा४रा५४ ) 'पें' के तुल्य है।

भा. ज्यो. पू. २४५ में "करणोत्तमादौ चाप्ययनांशा दशकंह्याः" इन समय अयनांश १० थे "ऐसा छिला है। सो (ऊ) परिमाण बहाग्रत के (२/२४") स्वल्यांतर से बरावर है। मो सिद्धातिक रोति से शुद्ध है।

## विघान २४

(८) करण बुत्तुहुळ (भास्कराचांय छत) हा के ११०५ में मध्यम भेष सं० काळ च्हाद नाक्षत्र मान से चैत्र शुद्ध ४ सोमनार तारीख ४ अग्रीळ सन ११८६ ई को प ५१ प. ३० पर | और शुद्ध साथन मान से फास्गुन बदी ६ बुधवार तारीख २३ मार्च ११८१ को, घर्श १५ प. ५८ पर हुआ है. | इनके द्वारा अधनाश और उन की प्रयोक्त थे एक साक्ष्यता निम्न लिखित कोष्ट्र में नताई है |

प्रंथ	करण दुत्हरू के	अब्द्रप	तिथि	अयनांश	विक्रम संबत १२४०	स <b>न</b> ११	14
चिन्ह	समय में	त्रा घ प.	ন্ত্ৰীৱ	अं. क थि	मित्ती	सिर(म्ब	ite.
भ स क व क स स	शुद्ध नाक्षत्र प. सुत्रुश्च प्रमृह्युत्त सिट्यात आर्थ सिट्यात सूर्य रिद्यात नव्य सूर्य सिट्यार शुद्ध क्षेत्राय शुद्ध साथन	1 10 20 1 14 2 2	२ ३२ १.९२ १.७५ १ ७० १ ७०	11 94 0 11 10 90 11 10 90 11 10 40 7	22 T 31 T 32 T 32 T 32 T 32 T 32 T 32 T	,, ,,	स्प्रेड !! !! !!

वॉरोबी तुष्टना ( ४११५१८ )+( १२१३ अ३२ )=( २१५३१३० ) 'ऐ' के तुस्य है

बरण पुत्तुस्त [ बर्बर्ड पेस्टेघर प्रेम का छा। हुआ महाक है ] पूछ ११ स्मेन १० की होका में 'यबाद्यादा बरमांचा १०१२४ मबहुना चनुर्विद्यानि विकास विहासंचा यद भवा प्रवादमारिता गृहीना. 'एन। हिमा है समस हार होना है सहस्त के सिं में बात प्रस्त ' वाभागिर्विद्या कराया गरा। 'एमि ति. सा महावादिता को १००८) में बात प्रस्त प्राप्ता के सिंग करों दि तो १०१० वाहरोग स्वाद्यान के सम्बाद्या की ति हो की विद्या महाने के सिंग करों है। की विद्या महाने के सिंग करों है। की विद्या महाने के सिंग करों है। की विद्या महाने के सिंग करों की सिंग है। की सिंग है। की सिंग कराया के सिंग कर कार के स्वाद्य हो जो है है। वह स्वाद है कि हम हम्में के सिंग है के सिंग हम हमाने के सिंग हम हमाने हमान

### विधान २५

(९) 'महरूगधन' शांके १४४२ में मध्यम मेप मं कळ-शुद्ध नाक्षत्रमान से चेत्र सुदी १२ शुक्रवार तारीख ९ अप्रेट सन १५२० इ. को घ. १७ प. २६ पर । और शुद्ध सायनमान से फाल्गुन बदि ९ सोमबार तारीख २२ मार्च १५२० को घ. ५३ प. ३४ पर हुआ है इनके द्वारा अयनांश और उनकी प्रंथोक्त से एक वाक्यता निम्न टिखित कोएक में बर्ताई है।

प्रंथ	प्रह लाघय के	अब्दप	तिथि	अपनांश	संवत् १५७७ सन	न १५२०	
चिन्ह	समय में	यार चडी पछ	शुद्ध	सरा क्ला बिक्सला	मिती	मास	
कि कि का का का कि कि	गुद्ध नाक्षत्र प्रह्म छाघव प्रक्षगुप्त सिद्धांत आर्थ सिद्धात सूर्थ सिद्धात नव्य सूर्थ सि. गुद्ध केंद्रीय गुद्ध सायन	\$\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\e	१०'६८ १०५९ १०५७	१६३८ ०	चैत्र सु १२ शुक्रवार ,, ११ गुरुवार ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	९ अप्रेड १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	

वारों की तुलना ( रापशहर )+( राजशहर )=( दाराजर ) 'दे 'के तुल्य है।

प्रह लाधनकार ने अपने समय के अयनाश १९ १२८ कह दिये हैं। वह सिर्फ ३००८ कलांतर से शब्द नाक्षत्रमान के तृत्य शुद्ध हैं।

## विधान २६

(१०) सिद्धान्ततत्व विवेक (कमलाकर इन्त्र) शाके १९८० में मध्यमभेषाकै सालच्छाद नाक्षत्रमान से चैत्र शुद्ध र शुध्वार तारीख १० अप्रील सन १६९८ इ. को; घ. ४० प. ११ पर और सायन भानसे फाल्गुन इच्या ४ शुक्रवार ता. २२ मार्च १६९८ को घ. १९ प. ० पा हुआ है। इनके द्वारा अयनाश और उनकी प्रयोक्त से एक याक्यता निम्मिशिक्त कोष्टक में बताई है।

प्रंथ	तत्व विवेक्त के	अब्द्रप	तिथि	अयनीश	संवत् १७१५ सन १६५०		
चिन्ह	समय में	बार घटा पख	গুৱি	अश मख: विम्हा	मित्ती	क्षा मास हो मास	
रिक्ष करण ज संस	[ज] शुद्ध नाक्षत्र ब्रह्मगुत्त सिद्धात भार्य सिद्धांत सूर्य सिद्धांत नव्य सूर्य नि. शुद्ध केंद्रीय सायनमान	\$ 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	હ 'ધેર હ 'ધેર હ 'ધેર હ 'ધેર	१९ ४२२ १८३७३२ १८३४२२ १८३२३९ १८३२३५	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1		

वारों की तुळना ( ६।१९।१७ )+( १९।२१।४ )= ४।४०।११ ) ' ऐ ' के तत्य है।

कमछाकर ने अपने प्रंथ में चलागें (अयनावां) का उदयोग तो दिया है जिंतु उसके अक नहीं देकर स्वीमक्षांत तुल्य कहे हैं। जोकि सू. सि. के रिविमणणारम को देखने १८ । ३२ होते हैं। मा. ज्यो. पृ. ३२६ में मि. तक्ष्य विकेक का स्त्याननाथ वैष ४२९ उससे (३) मू मि की गति से १८ १५ होते हैं। तथा स्पूळ गति प्रवस्द १ कछा से १९ । १९ हेते हैं। इसिक्य इनका मध्य (विधान १६ देखिय) अपने मार्थायमानसे (१५८०-४६=१९४४-६०=अपनाश १९ १४ छेने से छद नाक्षत्र के तुल्य हो जाने से अख्य लिखे नहीं है। तथा प्रयक्तार के स्वष्ट किखे विना ठीक ठीक माणा मानते आता नहीं है। तो भी अबिक प्रथकार के स्वष्ट किखे विना ठीक ठीक माणा मानते आता नहीं है। तो भी अबिक प्रथकार के स्वष्ट विना दीक्ष होते की भीते हसे मीपारे, स्वस्त नक्षत्र प्रवक्तात रास्व मीपारे, स्वस्त नक्षत्र प्रवक्तात स्वस्त मीपारे सि मधुवकोक्त योगतास मीपारे के प्रयाद हास अपनातों की प्रानित किया है इसिक्ये कमखाक्र के समय के अपनाता १९। ४ चैजीयमान के प्रस्त साखा के तुल्य हुत्त हुत्त है।

#### विधान २७

मूर्य सिद्धान्त आदि प्राचीन भिद्धान्त प्रयों में दिखे हुए प्रेवक यदापि अत्यन्त प्राचीन मारिक होने से तासकों की निजयति के कारण स्वाती के तस्य अति गति युक्त ताराओं के मोग शरों में अब तक कुछ अंशों का अतर पडता है तथापि यह सदा स्थिरमाय सदंव प्रोतीय कहे होने से अवनाश और आरमस्थान के निध्य करने में (पर्वाप्त ) शुद्ध हैं। चित्तावन जातीय माध्यत्मत्र दादामाई छत किरणावर्धा टोका (ह. 1818त प्रष्ठ ११६ ९२) में "एते प्रुवा. क्रांतिष्ट्रचे मोगाः शरामयोगतारा कदव प्रचे।" ऐसा 'शुवकों को क्रांतियुच में मोग और कदवामिमुख शरों को 'कहा है। सिद्धान्त सत्वविवेक में कमछाकर् ने बडी गोवपणापूर्ण इस विषय का स्पष्टीकरण इस प्रकार किया है—

कद्व संबंध वशेननूनं ये स्विसिद्धान्तमत प्रसिद्धाः ॥ ध्रुवोत्यस्त्रेनहितेऽववोध्याः स्यांशयहैनीणतप्रवीणै ॥ १ ॥ कदवद्वय प्रोतवृत्तंच यत्तर्भविवरियत सद्भवृत्तेचयत्र ॥ भवेद्भरुवार्व्यत्वे ॥ १ ॥ कदवद्वयं प्रोतवृत्तंच यत्तर्भविवरियत सद्भवृत्तेचयवशेन सिद्धाप्योदिवते ये रिक्षण फ्वाप्या ॥ तेषां व्यव्या ॥ क्वाप्या क्ष्मण्य क्ष्मण्य स्वाप्य । ॥ तेषां व्यव्या ॥ क्वाप्य क्ष्मण्य स्वाप्य सिद्धाप्य प्रसा्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वाप्य स्वप्य स्वाप्य स्वप्य स्वप्य स्वप्य स्वप्य स्वाप्य स्वप्य स्वप्

#### विधान २८.

यवापि विश्वनाथ और रगनाय ने (सृ सि.) ठीका में मूछ वाश्यों से अर्थ की खिंचखाचकर प्रवस्तीय कहने का प्रयक्त किया है जिन्न पर्वत और नामेद आदि प्राचीन टीक्षाकार इन्हें कदंव स्त्रीय प्रतिपादित करते हैं ऐसा "नक्षत्र कवक पर्वतेनायन दक्क्सियादादायों कतम्" आपका कथन पूर्व टीकाकारों के सम्मत नहीं इसप्रकार स्पष्ट कर दिया है इतनाही नहीं तो इद विशव सिहानतादि संदूर्ण प्रयों में 'नक्षत्राणामयोक्षये स्वराशि व क्येपियितम्॥ १॥ विष्यत्रानाहकसंख्यात्॥ १०॥ इन्हे राशिचक=क्ताितृच के खिल कर क्वस्त्रीय करने के विष्य इनको इक्ष्में करना कहा है छल्त विदानतादिमें तो सेकड़ो जाह 'क्ला' 'फ्वका' यन्द आये हैं वह सब क्रांनिवृत्तीय कर्दनस्त्रीय के क्ष्में में हैं इससे तिहत होता है कि नश्यों के स्वयं में इंदर्शन होता है कि नश्यों के स्वयं में इंदर्शन होता है कि नश्यों के स्वयं के स्वयं कर्दनस्त्रीय हैं।

#### विधान २९.

इसिलिय गुढ नाक्षत्रमान के अयनांत्र साधन में प्रविक्षेत्र योग तारा के भोग से संपातमाधित मापन तारा के भोगांतर द्वारा गुढ नाक्षत्र अयनांत्र आमकते हैं। ताविषेत्र (ममहयुख.) में कमलाकर ने भी " अत्रात्तायां महायंत्रकृत्वा तेमहपूर्वकाः गारशा सवा लान्मेयसंसाध परवाणाच्छत्वतः ॥ भगोलीक्रिकेयायोः स्थिरापेवादितः सुरेः ॥ १७ ॥ " ऐसा ही कहा है। भिंतु अयनांत्र साधन एवं सातिचक्र के आरंक्स्यान के निधय में भेग तारा [१] निमर्भदेह, [२] नेत्रों थे राष्ट दिखनेवाली=देश्यान, [१] निमर्का अवस्य गतिमान्, [१] पूर्ण रा तेम्हण, [५] कांतिष्टत के आदि में या ठीक मध्य में रिश्त के [६] अलग तरवाली हो [७] पेलान में विशेष लक्ष्यावाली, [८] संहिता प्रयोग राशादि विभागों से पूर्ण संवेष रायनेगली, [९] विदिक्त काल से नक्षय गणानदर्शक, [१०] सर्व प्रयान के लिए हो से स्वारा हो ।

विधान ३०.

वेधसिद्ध साथन निम्निल्लीखत गणित से बनाक्त बताता हूं ! नाटिकल आस्मनाक सन १९३० में तारा नंबर ४०३ ग्यामा जेमिनि प्रति (वर्ग ) १९३ विद्युव काल ६ । ३३ । ४०-०४९ विद्युवांका: ९८' । २५') जार क्रांति उत्तर १६'।२७' ३७."२१ (=+१६'१२८') लिखी है । ज्योतिर्गणित (पृष्ट. ३९१) में लिखी सारणी से लाष्ट्रथम द्वारा गणित न्यास इस् प्रकार है ।

# आद्री का सायन भोग साधन.

		-
भाद्री ऋांति छाया या धातांकाः	९-४७०६७६२	चाप:
,, विषुगंश मुज ज्याया ,,	<b>९</b> ·९९,५३९७२	
भंतरं, छाया याः "	९ ४७५३७९० प्रम क्राति	: १६°1३८′
,, विद्युव को ज्याया: "	१० ८४८५४५७ खे: परम का	ति: <b>२३।२७</b>
-42 ->	९-९९६९१९१ अ	-\$189
<u></u>		•
ऐक्यंबको ज्यायाः "	१०'८४५४६४८ व	८११५६
ब छायायाः घातांकाः	१०•८४८५४५७	चौषांशः
अ को <b>टी</b> ज्यायाः "	९'९९६९१९१	
ऐक्यं मुज च्छायायाः "	10.<848485	भुजः + ८१"।५२"
•	•	भोगः = ९८। ८
•	))	4141 - 401 0
ब मुजञ्यायाः "	<b>९</b> -९९५ <b>६८१</b> ५	
भ मुजज्यायाः "	<b>८.</b> ०९8.8 <i>५</i> .8	
ऐक्यं शरज्यायाः "	6.200/066	तरः—६।४५ दक्षिणः
अ	यनांश साधनः	
आर्ट्स ( ग्यामा	वर्तमान काल्यिक प्र	।चीन कालिक
जैमिनि)-का	वेघासेद्ध मानसे वृ	द्विशिक्षेकम्
सायन भोग	۶٬ [*] د'	۶٬° ۲٬
नाक्षत्र भोग	७५ १६	99 0
-		
अयनांशाः ( शास्त्रशुद्धाः )	77 97	₹₹ ८
तारे की निजगति से काटान्तर बीज	( शुद्धांतर जन्य )	- <b>० १६</b>
वृद्ध_विश्व सिद्धान्तोक्त मोगसाधित व	ही अयनांश	२२ ५२ आते हैं।

## विधान ३२.

दूसरा एक तारा नक्षत्र स्थाती है "आर्कटयूरस" नामक इसरी सर्व सम्मत योगतारा है। प्राचीन प्रेथोक्त प्रवक्तों में इसका भोग १९९ तथा शर ३०° उत्तर में कहा है। और ' इद बिसष्ठ सिद्धान्त आदि में अपांवरसाययोभीयें ' स्थिति । ऐसा अपांवरस ( इतिहासित) भीर अपांवरसाययोभीयें । स्थिति राशिचक के ठीक मध्य १८० १०' में कही है। तथा वराह मिहिर ने "सम मुत्तरेण वारा विभागाश की अर्त सपांवरसः ॥ तस्यासके चेंद्र स्वातेयोंनः शिवो भवित ॥ १॥ " इस प्रकार चित्रा और अपांवरस है। तथा वर्षा सिद्धानी से साथ शरास्त्रीय युतिके होने में शुक्त कर्षाहें है। तथा ' चित्राधीस्त्रमभागें ' पंचित्रद्वातिका में चित्रा को राशिचक के (अपींस्त) ठीक ठीक मध्य में कहा है। एवं कुछ सिद्धान्त ग्रंथों में चित्रा का श्रद वार्धिक कर्षाहें । तथा ' चित्राधीस मभागें । यं सिद्धातिका में चित्रा को राशिचक के (अपींस्त) ठीक ठीक मध्य में कहा है। एवं कुछ सिद्धान्त ग्रंथों में चित्रा का श्रद वार्धिक कर्देवामि मुखमोग को और अपांवरसायः को ( सार्ध) राशिचक के मध्य में छिखा है तव ऐसे माधिस्थत चेंद्र की स्वात्रों के साथ कर्दवशर स्त्रीय युतिके उक्त प्रमाणों से सिद्ध होता है कि वर्तमान में स्थाति की स्थिति चित्रा के एवं मोग १८० अंश के निकट में है।

## विधान ३३.

वेघ सिद्ध परिमाणों से कदंबामिमुख खाति का भोग १८० १२४ तर १० १४४ उ० है। अतः गणित से पता चलता है कि रुवकोक स्थान से पश्चिम के तर्फ १८८ ई अंश और दक्षिण के तर्फ १८८ ई अंश (मुजकोटी मानेने से उ० कर्दब से १८९ १४० वंश और दक्षिण के तर्फ १८८ ई अंश स्वाति का तारा सरक गया है। इसकी दुन्ना पास्त्र तो के शोध से वर्तमान में ) स्वाति के विद्ववंश २१३ जाति १९ उ० में, उत्तर रुव के तर्फ वर्षमान में ) स्वाति के विद्ववंश २१३ जाति १९ उ० में, उत्तर रुव के तर्फ वर्षमान में एवा के विद्ववंश २१३ जाति १९ उठ में, उत्तर रुव के तर्फ वर्षमान से प्रात्त के स्थित का सद्भाव का शक पूर्व १९० वर्ष का निश्चित हाता है। किंतु रिय एमजाति २६ अंश मानले जावे ते स्थाति का हता चलन कांव राजर रुव स्थाति का हता चलन कांव राजर हता वर्षमान से एवर हता है। जाता है। जोकि वर्दाण प्रात्ति के कार्य भवनांत साधन के स्थित स्थाति के सावन में एवर ११६९ में नक्षत्र मोग (१०० ११९) कर करने पर अपनांत २९ ४२ १०० वर्ष के तिस्प साख इत्य हैं।

### विधान ३४.

समर्पियों के ७ तारोंने भी अयनोत का निध्य हो सकता है। इसके मंबंध में त'य विवेतकार ने टिखा है कि " साकस्यसंज्ञ सुनिना कीयताः सवाणाः समर्पि तारक भवा ष्हतकाचळाळ ॥ २५ ॥ ' युगारी विष्णुवारायाः कतुर्भोहें व्यवस्थितः ॥ " इलादि ( शा. म. सि. क्ष्में. १७९-१८५ ) देखिये पहां ' मावैः समाहितः' पाठ क्षेत्रे से विष्णुतारा की संगति छगती नहीं ' मार्चे ' से छगती है । इसक्षिये मार्चेपाठ छेकर निम्न छिबित न्यास में इन क्ष्मेर्कों का अर्थ और अयनांनों को निश्चित करके बताता है ।

## सप्तर्षि के तारोंकी स्थिति.

सप्तर्थियों के तारों के		शुद्ध नाक्षत्र वर्तमान में		सायन संपा	<i>श्रम्ण</i> त में	प्रयोक्त प्रन्वीन कालिक	वर्तमान तागिख , १-१-३० को	
नाम	भेकि नाम	भे।व	शर	भोग	अंतर बीज	सायन भोग शर	शरांतर	सायन भाग
१ ऋतु २ पुलह ३ पुलस्य १ क्षीत ५ क्षीग ६ वासिष्ठ ७ मरीचि	इप्सिळान,,	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	४५। ७ ४७। ८ ५१ ३९ ५४ १८ ५६ २३	१९५1१७ १९५1५१ २०३१४४ २१०1३०	+?!?8 +?!?७ -0! ९ -0!?६	१९६५६ १९६५६ २०४५७ २११६०	-५११३ । २।५२ । ४।२१ । २।४२ ।	136 36 145 38 140 4 140 46 7

उपर्युक्त स्थितिर्देशक कोष्टक में सातों गारें के शर दक्षिण के तर्फ करीब ५ भश खिसका हुआ दिखता है। विधान ३३ देखिय-स्वाति का भा ऐसे ही ६ भश खिसका है। और प्राचीन प्रंथों में अगस्य व। दक्षिण शर ८० छिखा था सो अब-७५.८ होने से+४.८ भंश उत्तर की आगया है इससे क्या तो सूर्य ग्रह माठा को छिये हुए अगस्य के तर्फ जारहा है या रावि की परम क्रांति पिंडेले २६।९०। अंश थी ऐसा शात होता है। इससे हथारे प्रंथोक्त परिमाण शुद्ध नाक्षत्र के हैं। सुक्षमान से कालान्तर युक्त तुस्य मिलते हैं।

#### विधान ३५.

ऐसा ही इनकी गति के संबंध में 'प्रत्यद्वं प्रग्गति स्तेषामधौक्षिता ग्रुमीश्वर' ऐसे पाठ में 'शत्ताद्वे प्राग्गति स्तेषां' पाठ है। अथार्त् सौ वर्ष में नक्षत्र की ८ कछा [<<१२।२०]

=१ १४६ १४० ग कही है सो सहममान से अयनगीत [१९२३ ४६ ग] + उच याने केन्द्र गति (१९'।४१") = ११४३।२४ के स्त्रत्यातर सिं। वर्ष में ६'/१६" मात्र ] से तुल्य मिछती हुई है। इससे अब हमे इन के द्वारा अयनाश निश्चय में कोई विवाद या विसगता नहीं है। इसी शाक्त्योक्त ब्रह्मिसदात में लिखे चित्रा मोग १८० के अनुसार उपर्युक्त कीएक में नाक्षत्र भोग टिखे हैं। इनके भोग में इन्हींका सायन भोग यम करने पर अयनाश २९१ १९ किया चक ग्रद-६८ १३९ उस समय के विद काल निर्णय पू. १०१ दे विये ] यानी शक पूर्व २१९३२ दर्प के निश्चित होते हैं। अर्थात श्र्यण नक्षत्र के मुक्त ४६ घडी, ५ पछ पर जिम समय सवात की स्थिति थी उस युगादि में यानी वेदाग ज्योतिय के सिर्फ १६० वर्ष के बाद कलु का तारा भार्च [१८० अश ] पर था और वर्तमान में उसका सायन भाग १३४ । १४ है इन प्रत्येक में झुद्ध नाक्षत्र भोग कम करनेपर ऋणायनाश युगादि में - ६८ १३९' और वर्तमान में २२ ५३' निश्चित होते हैं। इसी प्रशर पुल्हादि के वर्तमान सायन भोगों में उनके नाक्ष्त्रमान घटा देने पर सभा तारों से वर्तमान के अयनाश-२२।५३ ही निश्चित होते हैं। यदि हम झाटा पिशियम वो आरमस्यान में मानकर गणित करें तो मतुका नाक्षत्र भोग ११५/१९८-१८०=२९५/१९९ तत्कालीन अयनाश धनिष्ठा नक्षत्र की '८ घडी ९६ पर बीतन पर सपात की स्थिति आती है सो ("विष्णु ताराया सगादी") . श्रवण जक्षत्र विभाग के बाहर सपात धीनष्टा में चला जाने स प्रधाक्त का (झाटागणना से ) , बिडकड मेड मिडता नहीं है ।

#### विधान ३६

• -हमरे सिडान्त मैन्यों में जो मृग ब्याघ (खुरुधक=साधियस) ना भोग ८० १० जीर ४० १० । हि. वा है सो "रज्युवधाख्य यत्रेण" इसप्रकार के (त्र य सि. अ ७६गे. २२ पृ. ४९ कथ-भानुमार ग्रन्थकारन स्वत नेध केकर आपक वित्तमान कावान कहा है । इससे इसमें विशेष मान त्या नहीं है ने स तथा खुरुधक का वार्षिक गति १ ३१ निश्च प्रकाश २०४ के तर्फ हाने म इसके भोगमें +१६ वन्ता और कर भे-१५ वन्न वा हो फर्क पड़ा है अतएव इसका अवस दर्भाष भोग ८० ११९ दे शर द १९ १३९ और मायन भाग ००३ १९९ है । इसका अवस दर्भाष १ दे सो हो वनिमान में अथनात हैं।

#### विधान ३७

इस तरह वर्गमान काडीक सभी तारों के मायन भेगा में उन र तारोंके नावत्रगेगा कम करने पर अपनाश देशपरे ही आने हैं। टेकिन उस तारे की निजगतिका इसके साथ विचार करना एडता है। न्योंित गुर्हवाक्र्यणसे आकाश न्यासहोने से थोडी वर्डुत निजािंत संपूर्ण तारों को आर हमारे सुर्यको भी है। तब प्राचीन प्रयोक्त योगताराका प्टान्त उतनीं ही किसे रह सक्ता है दमीं छेये ब्रह्मिसहान्त (अ.२२%). १६८—६९) में कशहे कि पिन् पौष्णयमान्य्रीमां अवणाभिजितोस्तया॥ मूलार्द्रासार्यक्रसांके स्वस्थानात्प्रागवस्थिता॥ इर्यवेत्यस्य, वस्थासित न स्वप्रेऽपिन्यवस्यिति ॥ "अर्थात जोभी मधा, रेवती, भरणी, क्रांतिका, अरणा, अभिजित्, मूल, आर्द्रां यह भाषंसप्तारा भित यानि अर्थींश्व से तो ७ अंश पर्यत स्थाम से प्रवेशी अवस्थित हैं। स्थालये ऐसे अनेक ताराओं कि प्राचीन प्रयोक्त परिवार्ण ठोक्जोक्तिशिति स्थामें भी दीखते नहीं हैं। अर्थांत वह स्वस्थानसे इयर उधर खिसके हुए दिखते हैं।

### विधान ३८.

यहतो प्राचीन प्रंथकारोंका कथन हुवा । आधुनिक पाश्चात्य विद्वानोंने तो कई ताराओं की निजगति की निश्चित करिया है । यदापि जपर छिखे क्षेत्रमें ( पौष्ण )रेवर्ती का नाम आया है किंत २० कछा से तो ७ अंशतक में कितना खिसका है साइतने परसे स्पष्ट होता नहीं है। और इसमें २२ तारे बिखबुळ छाटे छोटे होनेसे प्रयोक्त रेवती की योग तारा को पैछाननाही कठिन है। उसमें झीटापिशियम की मानलें तो उसका दक्षिण शर है संप्रण प्रयोमें उत्तर झर लिखा है यदि कहें कि " उत्तर का कर निजगति से स्मिक कर दक्षिण होगया है ऐसे मोग भी ३'। ५८' पश्चिम के तर्फ खिसकने से (उसका मोग) ३५६। २ होगया है तथा उसके वर्तमान कालिक सायन मोग १८। ५५ में उसका नाक्षत्र भोग कम करनेपर [ १८°। ५५'- ३५६°। र' = ] २२°। ५'३ अयर्नांश सर्व प्रंथ सन्मत चित्रा मोग १८० के तुल्य ही आते हैं। फिरभी इससे आयनाश गिनने में क्या वाघा (हरकत) है? इसके उत्तर में श्रीयुत दत्तात्रय वामन जबलेडकर मनमाड थे. साथ सायन निरयनबाद नागक. पुस्तक अभी प्रतिद की हुई है उसकी [पृष्ट २७ पिक ९-१६] विर्फ एक पंक्तिकों उर्रत करता हुं " झिटापिशियम् मध्यें शके ४९४ साठीं सपात होता असे झिटापक्षी यांनी गृडीत धरिलें आहे. हें गृहीत धरितांना झिटापिशियम् वाऱ्याची वार्षिक निजगति जी ११ विकला आहे ती अजिबात सोद्भन दिलेजी आहे हा गवि हिरोतांत घेऊन गणित करून पाहतां झोटापिशियम् ताच्यांत संपात असण्याचा काल शके १०० हा येवी. यावरून मीटेंत शके ४९४ सार्की संपात होता, असा जो भासाविण्याचा प्रयत्न केटा आहे तो किती फोळ ठरतो हैं सहज दिसून येईछ. " इमछिये इतनी वडी निजगति वाली बसीस. मेंसे एक ऐसी संश्वास्पद अंधुक एकतारका से श्रद सूक्ष्म नक्षत्रमान के अवनांत निश्चित.

कैसे हो सकते हैं। इससे तो कई एकतारा नक्षत्रोंको भी निजनात अरुप है [ जैसे कि आर्दा भादि ] जनमें निजगति का कछामात्र संस्कार करना पडता है। और झीटामें अंशोंका करना पडता है इतनाभी होकर न इसका आरंमस्थान से मेळ था न अब है। अतएव यह सर्वथा स्वायप है।

## विधान ३९.

अब हमें चित्रा की निज गति का निर्णय करना है। सूर्य, सोम ब्रह्स, वितामह और इद विसम्नादि प्राचीन सिद्धान्त प्रयों में भित्रा का भोग १८० 10 और शरद २ अंश दिखा है। बाद में बराह मिहिर ने भी चित्रा की (चित्राचीसभगागे) अधीसे (ज्यसे चतुरसे के माफक ) ठीक ठीक (कांति इस के ) मध्य में चित्रा को कहा है। और दैवह काम धनु में (आधित्रादर्धमादिशेत्) चित्रको ही मर्यादामृत मानकर क्रांति युत्त ये पूर्व पश्चिम दो भाग तदनुसार १२ राशि और २७ नक्षत्रों के सम विभाग परिमाण निश्चित वर टेना कहा है। इससे एए है कि चित्रा तारे के भीग शर सदा स्थिर प्राय अविकृत अचल के तुस्य शुद्ध नायत्र मान के गुण युक्त हैं यदांपि आधुनिक शोध से चित्र की निज गति वार्षिक •••६ कला प्रव दिगंश २३१ को ओर कही है किंतु वह इतनी अला है कि उक्त दिशंत को कर्णक्य मानने से १२८७ वर्ष में सिर्फ र बाला चटन राज्यन्तर हाद से नाक्षत्र के तुस्य है । इसीटिये कुछ भारतीय प्रंथों में चित्राभिमुख किन्द्रसे ही प्रहों के भगणा(म रपान और अपनांश कहे गए हैं । वर्तमान में ( तारीख शश्रे को ) चित्रा का वेधि सावन भीग २०२१६। दे । दसमें से मकड प्रेयोक्त चित्र का शह नाक्षत्र भीग १८० अशं का कर देने पर अपनांत २२/५३ लाते हैं। जिस प्रकार आर्द्री, गुग, ज्याप आदि साधित भयनाशों में इछ कटाओं का निजगति संस्कार यहना पटा है। ऐसा इनमें करने की कोई आवश्यकता नहीं है। अतएव इनकी भंदर्भ आर्थ प्रेपोल आर्थभावान एवं अवनीती से एक बाहरता हो जानी हैं।

### विधान ४०.

रिधान १७-१६ में बढ़े हुवे मुंबाट से बता बत भिद्यान ताविदेड पर्यंत के मंदीक आएम स्थान और जयनारों की थिया गणना में निम्न निक्त मेणना में एक यसपता कार्क बनाश है !

प्राचीन प्रधोक्त केंद्रीय अयनांत्रों की चैत्रीय शुद्ध नाक्षत्र-र्क्ष अयनांत्रों से एकताद्वीक कोष्टक नंबर ११

	संकेताक-		ন	ख	क-ख=ग	घ	ग+घ=अ
कोएक नंबर्	ग्रंथों के साम		ार्य समाय	केंद्रीय मान का शुद्ध नाक्षत्रातर संस्रार		चेत्रीय गणना के श्रद्ध नाक्ष त्रीय संपन्तीश	
8 7 7 7 8 6 6 9 V Q 0	मुंजाल सार्यभट मृगांक मातेंड प्रकाश भास्तती उत्तम कुत्इल लाघव विवेक	१६४ १८० १०१४ १०२१ १०३८ ११०५ १४४२	30 8	७५ ३४ ४४ ७५ ३८ ५३ ७५ ६६ २४ ७५ ६६ ३१ ७६ ६१४ ७६ ७३७	+ = E = E	२ २ ० १ १३० ० १ १३० ० १ १२४ ० १	सं कि दे के दे के प्रथा के स्वाप्त के स्वाप

## विधान ४१

जपर िखे कीएक ११ में विभाग १७-२६ में िखे दुए कीएकीक (१-१०) अंघो में िखे हुए अपनांशों की गुद्ध नाक्षत्रमान से फैरी एक वाक्यता होती है सो अंकों द्वारा स्पष्टता पूर्वक बता दिया गया है। और केंद्रीय भगणारंग का गुद्ध नाक्षत्रमान से भी हती सारणी से एक वाक्यता हो जाती है। उक्त कोएक के (क ) पंक्ति में (८) मारक्रपंच पेंक्त रिव चव में [७०] १४-११ इलें] – [१८/१९४] = [००/१२-११/१९] और (९) महत्वायों के उद्य ७८ में + १/१९० थीज देकर कन्य मर्पोक्त में सिक्त प्राच्यत्र महावारों के तुल्य है। गर्पोक्त के देवन से शीमन्य के ज्ञात है वायमा कि आंग के अंच कारीने वेच बीच सेती। प्रत्में के शीमन्य के ज्ञात है जायमा कि आंग के अंच कारीने वेच बीच सेती। प्रत्में दुर्ज जितना मुंजाल के समय अंतर या बह आंग कम होते होते स्वाविवेक्तार के समय ग्रह माक्ष्यत्रमानके विश्वज्ञ तुल्य हो गया है। हो सावे १८९० तक रिव का उप ७८-७९ क्षेश्च में रहने से यहां तक उद्य की तुल्यता के कारण हमारे संर्ग प्रयों के नेपारंग क्यां प्र

की और अपनांशों की दिन व अंशके रूपमें एक वाक्यता बनी रहेगी। ऐसी स्थितिमें विद्वान छोगों का कर्तव्य है कि सिद्धान्त प्रंथों में मिछी हुई उद्माति को प्रंथे के उच्चाति में मिछाकर छद उद्म, छद फर्क संस्कार, छद वर्षमान, छद अपनगित हो को प्रंथे के उच्चाति में मिछाकर छद उद्म, छद फर्क संस्कार, छद वर्षमान, छद अपनगित हेन का पंचांग साधन में उपयोग करने से सब परिमाण वाक्षश्च अविकृत बने रहेंगे। इस प्रकार की लुड लात्मक पद्धति के प्राचीन प्रंथों का पिमाणों की शुद परिमाणों से एक वाक्यता के एवं मिछ २ प्रंथकारों के कहानर बांच के देखने से सप्रताया सिद्ध होता है कि हमारे प्रंथकारों ने जो अवनांशादि परिमाण निश्चित किये हैं से तत्कांशीन उपरूच्य वंशों से वेष छक्त स्वतः देखकर निश्चित किये हैं । और गणेश देखने आपको देख के प्रचान किये किये हैं । और गणेश देखने आपको देख के कहा है । वस्ता का काल प्रयान के अपनांशों में हम करका प्राके अपनांशों में तथा करवाल्य प्रंथों के छद नाक्षत्र अपनांशों में छद नाक्षत्र अपनांशों में उप प्रचायनांश वर्ष का माग देने पर सून्यायनांश वर्ष शाके २१२ ही निश्चित होता है। इस तरह चित्रा गणना सर्व शास्त्र समस्त एवं प्रंपरा प्रामाण्य युक्त छुद है।

### विधान ४२

प्रसंगत्रश यहां जातक प्रंपोंमें कहे अयनाशों का खरूप बतादेना समुचित समझता हं। जोकि मिद्रान्त तत्वविवेक और सार्वभीम सिदान्त में जातक प्रेथोके महत्व के संबंध में लिख गया है कि: " पद्धत्युक्ता अनार्थाः कथय कथममी गोंड संस्थान सिद्धाः " अर्थात करिवरणीत प्रेचोंके अतिरिक्त जी कई पदारी प्रंचीम परिमाण लिखे हैं सी गील गणित से भिन यानी स्थल हैं। क्योंकि जिस कालमें वह परिमाण कोई गणित प्रंथसे टट्यूत किये गए हों उस काल में तो वह कुछ ठीक रह सकते हैं। किंतु आगे उसमें अंतर पर जाने पर भी वही परिमाण छेने में स्थलता आजाना स्वामायिक बात है। इसलिये सिद्धान्त या करण प्रंथी चीर बलागोंक 'बातान पंत्रोंका रापपेगा काला रिचतः नहीं है । पेसा होते खुरुपी पेंक्र केतिस रावजीने प्रना समा के रिपोर्ट में सिर्फ र जतक प्रंथके प्रमाण कोड़ी महाब दिया है इससे ही मालम हो जाता है कि झीटा गणना बिल्कुड निराधार है और आपने अपने लेख में इस निराधारता को कवुनी जवाब (अंगाकारी कथन) देदिया है। वह इम प्रकार है " अयनांश सुमारे १९ धरण्यास काहीं प्रधापार नाहीं असे ही न्हणता येत नाहीं, जातकार्णव प्रधात असे विदिष्ट आहे की, " शाक्रमेकाक्षि वेदोन द्विः कृत्वा दर्शमिईरेत ॥ स्वर्ध-हीनेच वत्रेव पछ्याप्ता चायनोश काः ॥ " स्हणजे शकातृत ४२१ वजाकस्त १० मी भागावें भागाकार त्याच बाकीत वजा करावा व ६० नी भागावे, कहणजे अवनांश येतात. ( शब्द करपटम माग १ प्र. ९१ ) या प्रमाण गणित केलें अमतां शके १/प्र. चे मारंभी १९११९ इतके अवनांश चेतात. (पण पंचांगैक्य मंदल शके १८४० का

रिपोर्ट पू. ९७ से चद्पूत ) ऐसा झीटागणना को केवल प्राचीन प्रयंका यही एक आधार बताते हुए शाके १८४८ के अयंनांश १८"।५'०।३०" बदलें में १९"१ रे १९ बताये हैं बह सर्विया अगुद्ध एवं असत्य हैं। क्यें.िफ न तो उस खोक के अर्थ से उक्त अपनांश आते हैं। भी। ग्रंथ में तो तसी प्राचीन समय के १९ अयनांश टिखे हए हैं।

### विधान ४३

शब्द कल्पद्रम में उक्त को का के स्थल में ही स्पष्ट लिखा है कि (अ) "एक वर्षे चतुः पंच पछमान क्रमेणतु ॥ (इ) पट् पछी ६६ वत्सरानेक दिनं स्यादयनं रवेः ॥१॥ इति ज्योशिस्तरवं । अथनांशस्तु जातकार्णवोक्तः । यथा ( उ / (तथा ) शाक्रमेकाक्षि वेदीनं द्विः कृत्वा दशमिर्दरेत् ॥ लब्धेन दीनं तत्रैव पष्ट्याप्ताश्रायनांशकाः ॥ १ ॥ इति । सिद्धान्त रहस्ये । तेच इदानी चैत्रस्यैका दशाहे संभवात् उनविंशति १९ संख्यकाः। " चैत्रस्थैकादशाहेत विषवारंभणं यदा ॥ तद सहाग्नमानंहि झेयमन्यत्र साधनात । " ॥ इति.

अर्थात् " एक वर्षमें ५४ पछ जबकि अयन की गति है तब ६६-🕏 वर्षमें सूर्यका एक अयन दिन ( अयनांश ) होता है " ऐसा ज्योतिरुद्धमें लिखा है। अयनांशों का साधन जातकार्णव में बताया है कि: 'शक वर्ष में ४२१ कम करके दिः कत्या= दिष्टे स्थाप्य= द्विधास्थापथिता ] वह दो जगह स्थापित करके एक जगह दशका राग देकर वह अंक दूसरी जगह कम करके उसमें साठ का भाग देनेपर अयनांश होते हैं। बड अब चैत्र की एकादशी को अयनांश १९ उपलब्ध होते हैं. क्योंकि चेत्र के ११ वें दिन विपुत [ सायन मेप ] संक्रमण से निश्चित हुए अयनांश १९ है। इसीसे टग्न परिमाण और वक्त गतिके चालन से अन्य वर्षोंके भी मुलमता से अयनांश साधन कर सकते है, "ऐसा ही सिद्धान्त रहस्य में भी लिखा है। इन दोनें। प्रंयोक प्रमाणों से शाके १८४८ के अयनांश

( १८४८-४२१=१४२७-१४२-७= १२८४-३= ) २१९१२४'.३ होते हैं। इसविये प्रि.

सहय वा कथन गटत और असम्य है ।

#### विधान ४४

और भी जातक के प्रंथों में अयनीय साधन करने का ऐसा ही प्रमाण बताया है। कार ना आधार ना प्रचान पर अन्याप पान का का का का जाना ना है। असे उदाक्षितिमंत्र से कहा है कि " मूनेप्र बेदोन १२१ इफिक्सिनियों क्योमाध नेत्रै २०० विद्वतीयनांसा: ॥१॥ अर्थात् ' शक वर्ष में ४१! कम करके रेणु को तीन गुणा करके २०० का भग देवे तो अयनाश होते हैं। इस प्रमाण से शाके १८४८ – ४२९ =  $\frac{1}{100}$  =  $\frac{1}$ 

## विधान ४५

अयनांत्र संध्य के सुहूर्तिस-धु में भी दो प्रमाण उपलब्ध होते हैं; "मूनेत्र वेद रिद्धः शाकः स्वाशांत्र हानितः॥ पश्मिकोऽयनांश्वाख्याः सौराथालन चालिताः॥१॥ नवप्रस्विराश्यपेयुता प्राह्मा करति हो। शी व्यंत त्यक में ४२१ कम करके जो शेष वेच उसमें उसीका दशाश कम करके साठ का भाग देवे तो चाटन देकर निष्क्षप्रमान के निकट वो चालित किये हुए मूर्व मिद्धन्तासुसागे व्यवन्त्रा होते हैं ॥१॥ हितु यह अर्थ के आश्म के समय होते हैं। आगे नौर राशि का ४—ई— करने स विग्वादि होते हैं ॥१॥ इससे भी वही अयनाश आते हैं जेकि विधान रे० और ११ में बताए गए हैं इस सब प्रमाणों को नीच लिखे प्रकार एक झावगता होती हैं।

### समीकाण

१ वर्ष को अयनगाति = ५४ विकला .... ... ज्योतिस्त 
$$\tau$$
 (१) १ अपन के १ अंश पूर्ण होने में नर्ष ६६  $\frac{2}{3}$  ज्योतिस्तन (२) १ एक वर्ष की अयनगिति १ $-\frac{2}{16}$  = .9' = ५४" .... जातकाणेन ५ ,,  $\frac{1\times3}{2\cdot0}$  =  $\frac{3}{4\cdot0}$  = ... ज्योतिर्विध्य ६ ,, ,  $0 = 0$  • ...  $0 = 0$  ... महूर्त सिंधु [१] ७ रिश राशि  $\frac{1\times3}{3}$  =  $\frac{3}{4\cdot0}$  • ५४" एक वर्ष की अयनगिति मृहूर्न सिंधु [१]

इन ७ प्रमाणों की एक काववता में शक १८४८ में अपनाश २६ १९४१ है आते हैं। इसी में जातकार्णव का प्रमाण आ गया है। इनी से ग्रि. गोविराजनी नें "वर्षा ची दुष्पट वरून १० नीं भागायें, भागाकार साच वार्षात वज करावा" ऐसे अग्रुद्ध अर्थ से २९ ११ १४ अयनोश यताये हैं। इससे अयन वर्ष गति (१-२=८'=) ४८' होती है इसका प्रि. साहब को भान भी नहीं है कि उपर्युक्त ७ जातक प्रंथों के प्रमाणों से बह असिद्ध निश्चित हो गई है बिर उससे तथा अन्य ६ प्रमाणों से प्रि. साहब का कथन असब्य सिद्ध होता है क्योंकि शक १८४८ में किसी भी प्रंथ के आधार से अपनांश १९ आते नहीं हैं। ऐसे विद्वान पुरुषोंनें ऐसा अनिभन्न की तरह असब्य अर्थ कर देना आधर्य है.

## विधान ४६

खैर, यहां तो इम कह सकते हैं कि आपटे साहब को अन्य कोई काण वश 'दिः इता ' का ' दिम्नं इत्वा ' का ' दिम्नं इत्वा ' का दिखा गण होगा; किन्तु विष्कुल स्पष्ट गित से जो वहां १९ अयमांश उस आधार के स्पर्ध करण में हो कह गये हैं। वह कैसे नहां दिखा यदि दिखे ये तो वह नमें छिपा लिये गये ! अब कि वह छपी हुई पुरक्त में विचमान हैं तो जातकाणव दिवा सिद्धान्त रहस्य के समय के ही वह होने वालिये कि नहीं ! यह भी जाप न माने तो जिस शह कहाहुँम का आपने प्रमाण बतलाया है - वह अके १८०८ में छपा है कि जिसको आपके बातए शके तक ४० वर्ष हो गये थे; तव यदि आप मान लेकि उसके छपने [ शहू कह्युहुम को प्रचाशित होने ] के समय के ही हैं - तोभी ४० वर्ष में स्वा उसकी १ कला है विकला ही गित होती हैं!! यह तो स्वयं प्रिसिपल साहेब ने - मानें ऐसा समझ लिया होगा कि - शके १८४८ के लिये छप हैं तोभी यहां यह प्रश्च खडा होता है कि वह भाविष्यत् के अयनांश ४० वर्ष भ्यका क्योंकर केसे छाप सकेगो ! यादे कंपोज के वक्त का मानते होतो क्या ४० वर्ष भ्यका तकी हो [ वाच ] बस्द पर पर धी ! इन तरह भोलीमाली जनता को आंखों में घूछ टाक्तर होंग्र भी निराधाता को मिटाने के सनीराज्य में सिर्फ यही एक अधार; स्वका भी बनावरी अशुद्ध अर्थ करके अतह अधारांशी विवादा होंगा स्वित होती हिंगा की निराधाता को अखें में हुछ टाक्तर होंग्र भी निराधाता को अखें अर्थ के सनीराज्य में सिर्फ यही एक अधार; स्वका भी बनावरी अशुद्ध अर्थ करके अतह अधारांशी लेखाता होंगा गणना की हिंत श्री नहीं तो क्या है।

## परीक्षण ४६ (अ)

एं. दीनानाधवीनी या विधानावर बराच जोर दिन्न आहे. बास्तविक पाहती या विधाना चा उछिन्न करणेंच अप्रमंतिक आहे. जिन्नम मी स्वांना या स्त्रोक्षचा आधार देंजन व्यक्ति उत्तर जागित के नदर्ते, आणि रैबतप्रशाला याचेच मुख्य समर्थन छाट्टे असे ही नाही. इतर समर्थनांत हें आणाबी एक मर्थन मांद रत की च त्याचे योग्यता य तमाच तन्हें ने पूर्ण सभेचाथिये हुं ए २० धावर याचा उछित केला आहे. तथी ही रीजनावाजी जाला मतते महाव देंजन असे दाखितात की अपन्ति महाव देंजन असे दाखितात की किया व स्वांच का स्वा

हिरिछेडी नाहीं. दीनानाथजानी मार्सीच सांगून देविडें छाहे सी खानी बहुतेक सर्व प्रंप -पाहिले छाहेत. परंतु ते जर आता मा. ज्यो. पु. ३३०। ३३१ पाशतील तर खाना अमें लिहिलें आदळेळ की द्वितीय आर्थ न पराशर सिद्धान्तांप्रमाणे अथन वर्ष गति सरासीं माना ने ४६.३ विद्धा येते. तसेच रा. पपार छत रेवती 'पोग तारे चा रोध' पू. १४ मध्ये गणिता ने असे रावधिक छाहे की आपले प्रंपानिल माना बस्तन कारी तान्यांची पार्थित अथन परे १५,१३,६०,६ विद्धा रतकी थोडी सिद्ध होते. या कारिता ४८ विद्धा गती बदल आपर्य वाल्याचे पार्थीन स्वार्ण नाही. दोनानाथजीनी दितीय आर्थ प्राथानिक एक एटरी एक पर एक पूर्वेत परांचन.

समाधान, ४६ (अ)

जावकार्णव का अग्नुष्ट अर्थ भी) यह एक प्रकार की संस्थिन है। किंतु एक झूट के संसंधिन में यह दूसरी झूट है। ऐसी बातों से ही बीटा के तीतया रेवती पन का प्रदर्शन राष्ट्र हो रहा है। क्यों के विद्वान्त, करण, और ( स्थूल ग्रंथ ) जावक ग्रंथों में से किसी का भी बीट! गणना को तिनकसा आश्रय । मल जाता तो फिर ऐसा बनावध अग्रुष्ट अर्थ करने भी आपको आवश्यकता ही क्या थी। और 'असे ही ते कबूल करितात ' इत्यादि बिना लिखें गितसंबंध की बातें क्यों बनानी पड़ती। क्या वहा (विधान ४५ में) लिखा नहीं है कि परेंस अग्रुष्ट अर्थ से रिशीर अयनाश्च वताए है। और इससे अयन वर्ष गति ४८ रिक्ता होती है इसका भि. साहब को मान भी नहीं है कि उपर्युक्त ७ जातक ग्रंथों के प्रमाणों से बह गित अतिबंद हो चुकी है। " हसादि प्रश्लों का उत्तर तो कहा से दे सकते हैं। अब तो कनल इसपित टालने के लिये मा ज्यो. शाल, के तर्फ अंगुली निर्देश कर "आडळेल" बीरे का स्वाद रहीं हैं।

इधर विधान ७ में सुर्य, सोम, इन्द्र बसिष्ठ और सि. शिरोमणी और विधान १६ में सिन्दान्त सम्राट् इन मंथों से अनेक प्रमाणों की एकतानता से अयन की उपशंकि तथा छायार्क करणागतके अंतर द्वारा अयनार्तों के साधन करने की सुख्य पन्दति सर्व सम्मतीसे सिद्ध की गई है। विधान १७-१६ में मुंजाल से तत्व विवेक पर्यंत के १० कोष्टकों में उन के वर्तमान कालिक अयनांदा गणित द्वारा विधादरित से बता दिये है। विधान २७-१६ में तारों से अयनादानाधन कर उनकी और विधान १० में उक्त १० मयोक अयनादों की मुद्ध नाक्षत्र चेत्रीय मान से एकतन्वयता सिन्द करके बतादी है। इममें सकल प्रधानकोकन करा सारा आगया है। इस लिये अब दीक्षित नी के (मा. ज्यो. के) यह पद पृष्ट देखों के कथन मात्र से काम नहीं चल सकता है। इसों कि इनमें सीक्ष गणना की सब पोलपटा पुष्ट गई है।

मुख्य मुद्दों के उत्तर आप निरुत्तर होतर अब कैतल ' अहांस्तरं अक्षेत्रानः' का आलाप मा रहे हैं कि रा. पचार ने " कुल तारों को वार्षित अयनगति ४४, ४२, ४० ६ विकला बतलाई है।" लेकिन मि. मानिद्रावनी ने समझ लेना चाहिये कि यह अलगाति— शुद्ध अयनगति—तारे की निजमाति के तुल्य है। अत्युव उन तारों की निजमाते मु. दिगंत २०० की ओर ६ २०, ० २, ९ २ के करीर होने से शुद्ध नाक्ष्य मेगा से मतिवर्ष वह तारे पीछे इटते जाते हैं। अत्युव वह अशुद्ध होने से उनके द्वारा अयनातों का निध्यय करना अशुक्त है। इसी गणना में खीटा भी है। यदि उनकी निजमति जारा न लेकर रा. पचार कथित ( ४० १ ६) भी लेकों तो वर्तमानकालेन उनके मोग से गणित द्वारा पता लगा जाता है कि वह साके २९२ में चित्रानेमुख आरंग स्वान से निर्कर र महिने तक संलम्न भी लोगी आगे ( ९० १ ९० १ ६) मि तमिनुष्व आरंग स्वान से निर्कर र महिने तक संलम्न भी तो आगे ( ९० १ ९० १ ९० १ १ वित्रानेमुख आरंग स्वान से निर्कर र महिने तक संलम्न भी तो आगे ( ९० १ ९० १ ९० १ मि ०० १ ९० १ मि ०० १ मिनुष्व स्वान से हिने वह संलम्भ भी तो आगे ( ९० १ ९० १ ९० १ १ मिनुष्व स्वान से हिने वह संलम्भ भी तो आगे ( ९० १ ९० १ ९० १ ९० १ १ मिनुष्व संलम्भ से तो आगे ( ९० १ ९० १ ९० १ ९० १ १ मिनुष्व संलम्भ से तो स्वान से निर्कर स्वान से स्वान से लिक स्वान से स्वान से स्वान से निर्कर स्वान से स्वान से निर्कर से स्वान से स्वान से निर्कर से स्वान से स्वान से स्वान से स्वान से स्वान से स्वान से निर्कर स्वान से स्

शाके १८५० में ३।५८।८ पीछे हटगई यानी झीटा भोग २५६°।१।५२ होगया है। इतः ऐसे पीछे रागने वाली झीटा का अब भी उक्त खणिक संबंध को अब भी बनारखना क्षमुक्त है।

भागके पुनः दि. आर्य सिद्धांत को देखने को शिफारिश की उस (काशी का छण म. प. दिनेदीजी की टीका) में कलिमुख क्षेपक, पृष्ट ३६ में रिव मंदोच ७७। ४५। १६ और रिव बीज (वर्ष *१८४×६० = +२१ "८६) लिखा है। तदनुसार विधान १८ में फरणागत से छायार्कोन्सर रूप ७। ७। ५७= अयनाश एंव विधान १० में शुद्ध नाक्षत्र उद्य और प्रंथोक्त उद्य की तुलनासनक पद्धति से अतर और प्रलासर द्वारा शुद्ध नाक्षत्र विद्यांत अपनीश से टसकी एक वाक्यता निश्चित कर तत्कालीन अपनीश ९। १४।६ दिद्ध करके बता दिये हैं कि जो १० ग्रंथों की एकतानता से सबद्ध होने से निःसंदेद रूप हैं। सो आप टक्षपूर्वक देख सकते हैं कि यहां तक के विधान व समाधानों द्वारा श्रीटा गणना की इति भी होगई है या नहीं।

#### परीक्षण ४६ (आ)

दीनानाथजीन समीकरण (विधान १३ न्याप २) अर्से आहे वी अपनगति+फेंद्रगति= पूर्ण नंद केंद्रगति (१) =हुद्ध अयनगति+निर. उद्यगित (५०°२५+११°६०=११४४०)= स्पिर ग्रोहो । उदाहरण—५८°४५६८ + ३°२९१२ = ६१'८४८० सूर्य सि. वस्तन

, ५८.१८७४ + ३.६६०६ = ६१.८४८० आर्थ सि. वस्त-५७.३२५० + ४.५२३० = ६१.८४८० म. ग्र. ति. वस्त-

ही नजर चंदीची खेळ आहे. २.१९ १९ इद्यादि वार्षिक केंद्रगति छिहून छोकाना असे भासविण्याचा मयत्न फेला आहे की सिद्धात कार्यानी अयनगति कमी किया जारती अद्या-रितिन छिहिली आहे की अयनगति व केंद्रगति याची वेरीन हार्डी उपल्य्य असलेट्या सूक्ष्म सायन अयनास गतिचा ६१.८४ निकटा हा सिद्धाक मात्रा पप्त असे कधींच हो जे सावक अयनास गतिचा ६१.८४ निकटा हा सिद्धाक मात्रा सिद्धान्ता प्रमाणें तो के बिकट्टिन अधिक नार्ही या पेक्षा पुष्करूक कभी आहे. पं. दीनातायुजी रियाक ६१."८४८ आणण्या करिता त्या त्या प्रमाणें को अयनगति सा स्थितान्त्रां का सिद्धान व तितकी स्वक्तीक कियनगति उद्यानि मानवात. त्यांनी हैं टक्षांत टेब्रावास पाहिजे होते की सिद्धान्तकारास जर या सिर्धाक्ता बोच जाहला असता तर त्यांनी इद्यानमाण स्थामानीच अधिक सागित स्वान व सिर्धा स्वान प्रमाण त्या मानानेच अधिक सागित स्वान व सिर्धा स्वान प्रमाण त्या मानानेच अधिक सागित स्वान स्वान स्वान स्वान प्रमाण त्या मानानेच अधिक सागित स्वान स्व

दाखिकें नाहीं. (भा. ज्या. पृ. ३२८–३३१ पाहा ) त्यांना तेथे अशी कांही शक्कछ सांपडळी नाहींसे दिसते. तथापि हें ही उपपादन चैत्र किंगा रैवत पक्षाच्या मुद्राळा सोडून आहे.

### समाधान ४६ (आ)

प्राचीनों के शोधों का उच्छेद करने के छिये "देखिये प्राचीनों के परिमाणों में कितनी त्रिभिन्नता एवं स्थूछता है। वई प्रंथों के कई वर्षमान एवं किनने ही प्रकार के अयनांश हैं। " इसादि सत्याभासरूपी असत्य कोटीकमों से प्राचीनों के शोध और प्रमेयों को गळत बताकर उनके स्थळ में आयते बने हुए सायन पंचागों की नकळरूप पंचांगीं को प्रचिंहत करने का ध्येय बाटे प्रि. गोविंदरावजी; -विधान ११-१४ में टिखे प्रकार प्राचीनों के ( मगणादि परिमाणों द्वारा साधित उनके समय के ) अयनांशों की आधीनक ( शद केंद्रायन गस-तररूप ) परिमाणों से तुडना वरने के विवेचन की नजरवन्दी का खेळ क्यों नहीं कहेंगे ! किंतु यदि आप (१) मंदर्नेद्र, वर्षमान और अयनांशों के आपस के कार्य कारण संबंध को देखते, (२) 'बेधेनमया मध्य चंद्रोज्ञात: तत्रफळ न्हान कृश्यभातात्' [ प्रह कौतुक, भा, ज्यो. पू. २५९ ] इत्यादि वेधसिद्ध केंद्र से मध्यम प्रह की बनाने की प्रक्रिया का भाव समझते, (३) उसके साथ नाम मात्र उचगति. तथा तस्योद्यस्य चछनं वर्ष रातेनीपरुम्यते, इसादि कथन से उचने स्थिएन के हेतु को ध्यान में छाते, और (४) ' पातीनः स्कटमानः स्कटमान्नोभनेत्वातः ' ( सि. शि. ) इत्यादि प्रमाण और विधान ७ में लिखे हर ' अयनांशोपचे: सांप्रीतकोपलन्थिरेवगमकम् ' आदि का मार्थाय समझते तो बिना कोई आधार या प्रमाण के बताए " हत्वी असे कधीच होऊं शहत नाहीं। स्वकपोलकोल्पत कृत्रिमगति रचगति मानतात । सिद्धान्तकारास जर या स्थिरांकाचा बोब 'जाहरा असता तर त्यानी उद्यमगण त्या मानाचेच अधिक संगितरें असतें. " इस तरह के उन्मत्त प्रलापों से सुपेदपर काला कर अपनी योग्यता का प्रदर्शन करा नहीं सकते। खैर अब तो भी विधान ११-१४ को पूर्ण देखिये आपश्री सब शका खुशांकाओं का उसमें विशद रीति से समाधान स्वयं हो जाता है। प्रंथोक्त उद्यगति का हेतु और उपयोग बताया गया है कि जिसमे उन्मच तरंग स्वयं अवाक हो जाता है। सूर्य कि. के ' छायाकीरकरणा-गते ' फयन से और व. बसिष्ट के ' छावागणितागतवाभारते। रिवर चटाराकारनेवा ' फयन से अपनांश साधन का योग्य प्रकार कह दिया गया है। तब 'ज्या किन्येक प्रधकारांनी ५४ विकला मानिली आहे ' इम प्रकार की वितंडा के लिये वहां स्थल ही रहता नहीं है । क्या आपको मृत् दृष्टि मा. ज्यो. पृ १११ की " म्हणजे आमध्या ज्योतिष्यांनी रेप विकटेच्या फरकार्ने अयनगति शेणून बादर्श असे हाउँ । स्ततंत्राणे इतकी सूक्षा अयनगति सामध्या छोकांनी घोषून कादनी है सांन असन्त मूराणास्यद साहे. " इस पंक्ति

की ओर नहीं पहुंची। यदि पहुचती तो " अशी कोहीं शकक सांपहकी नांहींसे दिसते" ऐसा मध्य सुदिसत्ता का पुरुपार्पण अवस्य ही नहीं किया जाता।

# विधान ४७

कुळ भारतीय सिद्धान्त ग्रंयों में रेवती का उत्तरशर कहा है। और झीटा का शर रेव कळा दक्षिण में है। इसळिये झिटापिशयम् को रेवती की योगतारा कहना गळत है।

## विधान ४८

यदि कहें कि प्राचीन काल में झांटातारा क्रांतिशत के उत्तर में थी किंतु अब वह रैरे कला दक्षिण में चली गई है। तो ऐसी अतिगीतमान् स्थानश्रष्ट क्षणिक तारा से राशि चक्र का आरंभस्थान मानना गणित झाख से बिल्कुल अपुक्त है।

### विधान. ४९

पूर्व विधान (८,२०-२८) में सिद्ध किया गया है कि मूर्य सिद्धातारि प्राचीन मंथोंने छिखे हुए मृश्यक सदंव स्त्रीय हैं। इन मबमें जिस प्रकार विज्ञाका भोग ठीक ठीक १८० 10' खिखा है इस प्रकार रेयतीका दास्य छिछा नहीं है। जैसे सूर्य भीग मृत्र भिद्धान्त में १५९ १५०', सोगसिल में १९९१ १५० १६ भीम छी सित्त मिद्रान में १९९१ १५० साधि कि , (३) दानीदर मृश्यत् (५) प्रहुच्छान में जो प्रकार कहे हैं मो छन्दछ्यों के अर्थान् पृष्य स्त्रीय कहे हैं। उनमें रेवतीका भीग दास्य छिला है। सब यदि सीहाको रेवती मानने हो तो उसके सरके कारण करंत्र स्त्रीय भीग १५९ १५' होना है। इमछित्र सीहा को लाख साधि स्थान दर्शक या अयनीश साधक न हो तर यह ६५० कला में कम है। इम प्रकार प्राचीन और अर्थाचीन सभी मंधी से सीहार की रहा आप साधान से प्रवृत्त सीहा हो। इस प्रकार प्राचीन और अर्थाचीन सभी मंधी से सीहार की रहा आप साधान से प्रवृत्त सीहा सीहार की स्वर्ती।

#### विधान ५०

सिवाना मंत्रों में भगण के समाप्ति या आरंग व्हिट्डको रेवनी निनागवा अंत कहा है वहीं सार्रेका नाम नहीं है। और ध्रवकों में रेवनी वारेका मेण (उपरोन्त प्रवाणी स करीज़ १ अंश कम कहा है। ऐसे ही रोहणी, हस्त, मूळ और आरुंपाके तारोंको ही पुंज के पूर्व में है और मरणी, ऋतिका तथा मया के तार जिस प्रकार स्थाने पुंज के दक्षिण में कही हैं। तब इस पुंजका अंध्य विंदु रेसती योग तारेसे पूर्व तर्फ होना ही चाहिये। इससे स्थप्ट है कि आरंमिबन्दु से रेसती योग तारा मित्र होकर वह अपने विभाग के अन्दर है विभाग के अंत (समिप्ति) में नहीं है। इसक्ष्ये झीटा को रेसती की योगतारा या रेस्क्रंत विन्दु सिन्नध्र की मानना शास्त्रसिद्ध नहीं है।

## विधान ५१

यादै क्षण भर के बिथे " आरंभ स्थान में तारा होना चाहिये" ऐसा मान ठिया जावे तीमां अब के वेधिसब नाटिकल आत्मनाक में लिखे हुए पिशियन पुंज के तारों को देखत उनकी प्रति की प्राचीन प्रंथोक्त प्रति से तुल्ना करने पर ज्ञात होती है कि प्रंयेक्त रेक्ती तारा लुस हो गई है। कथीत् ग्रीत लोटी होकर अपनी निज गित से उक्त स्थान से इंधर उधर हट गई है। इसीटिये वर्तमान में नेजों से टोक पहिचानने में आनेवाली तारा ग्रेथोक्त स्थान या आरंभस्थान में नहीं है।

#### परीक्षण ५१

रेवतीचा दार व भोग बहुतेक प्रेयांक्प्ये दृत्य लिहिटा आहे. व तो तारा बारीक आहे तरी आकादांत यंत्र साधना शिवाय दिमत आहे. तेन्हां तो छुत झाटा म्हणणे म्हणजे ससाचा विपर्यास करेण आहे. जी लक्षणें प्रेयात दिलीं आहेत साच लक्षणानी युक्त तो तारा आहे.

#### समाधान ५१

टक परेक्षण का उत्तर विधान ( ४०-४० ) और आगे ( ५२-५४ ) में कहागया है सारांत रेवता के प्रंथोक टक्षण बीटाके तारे में बिटकुछ गिटते नहीं हैं। इससे झीटा सिर्फ पुंजांतर्गत तारा है रेवती चागतारा नहीं हैं। विधान ३०-१८ में बतत्या गया है कि साधारण निजगति के तारे भी बाल्नतर में कुछ अंदा इसर उधर रिमके हुए दिखते हैं। तब झीटा तो झीप्रगतिमान तारा है। इसको प्रंथोक स्थान अट कहने में मध्य का विध्यान नहीं। सब्स का विध्यास तो इसे स्थिरमाय मानेने में है। इसकी निजगित नापने के टिये नो मी आज हमें इसके प्राचीन काट के बेथ मिद्र परिमाण मिटने नहीं है तो भी बर्तमान फालीन ४९ वर्षान्तर के नीचे टिखे प्रकार उपलब्ध होते हैं। इसिव्ये उसीके द्वारा शीश की बदंच सुत्रीय निजगति को (ट्वाहरण टेकर) सिद्ध करके आपकी सेवा में अर्पित करता हूं।

# क्षीदा तारे से अयनगति ≈अ

उयोतिर्गणित (ज्यो, वि. केतकर कृत पू. १९२) में शाके १८०४ तारीख १.१-१८८६ ६ के समय के बेयसिद्ध वियुवांश क्रांति द्वारा झीटा का सायन भोग १८°११४'।२१" १ सर दक्षिण ॰ '११२'।२९, '६ छित्न हैं और आज हमें दो वर्ष आगे का नाटिकट आस्माक उपलब्ध होगया है. उतमें (आके १८५३) तारीख १०-१९६१ ६, के समय के झीटा पिशयमतरा नंबर ७४ या ६०५० के छित्न आधारतर वियुवाश १७।३२'६१, उत्तर क्रांति णारिशय-१८५, और रितंत परम क्रांति २३'।२६'६५' द वेय सिद्ध परिमाण छेतर द्वांटा क्रा सायन भोग तथा शर का सायन भोग तथा शर का सायन भोग तथा शर का सायन भोग तथा सर का सायन छात्रपम (धावाक) के गणित से निम्न जिखतानुसार करके बताता हूं।

### भी = झीटापिशियम् के विषुवक्तानि से मोग दार साधन.

ही. कांति छापा घातां के र ११०२४९८९	डी. विषुत्रकोत्रा चा॰ ९.९७९३१४६
इी. विद्वचात्र सुज्या ,, ९ ४०१९११११	,, क्रांतिकोटोज्या ,, ९.९९९४६६
क्षेतर≔परम कांति छाया ,, ९ ६२६३०४८	एक्य व कोज्या ,, ९ ९७५८६०७
इी. परम कांति २२ १४०३६ १४	त= १८ ५५ ६१
रिष परम कांति २३ १२६ १५५.२	अ= -० ३९५८६
कः= ०१३ ९।४९.१ श छाया धाताक २.५३५१६०२ अ केटिडमा ,, ९९९९००९ ऐनय मोग छाया ,, ९५३५१३८१ ही. सयन मोगः= १८'।५५'।३२ ४'	ब मुजज्ञा धाताक ९.५११०२७९ अ मुजज्ञा , ८.०६१७९७२ ऐक्प सर मुजञ्जा , ७.५७४८९८१ सी. सर (दक्षिण) ०११२११५५''१

परिमार्णों की तुल्ना शाके १८५३ (ता०शशार९३२) के

शाक १८५३ (ता०शशार९३२) के शाके १८०४ (ता०शशार८८३) के अंतर'वर्ष ४९ में (अयनमति ५० ४१") १८१५५।३२.४ दक्षिण ०,४५,१५५०.१ १८११८।५२.३ भ ०,१५१।५६.६

झांटाके सायन मोग.

रेटारशहर , शरशहर है अप्रशहर -1984

श₹.

# झीटा का शुद्ध अयनगति से परीक्षण = आ

ण्योतिर्गे॰ पृ० ८६ में छिखे शुद्ध अयनगित की सारणी से:—शाके १८०० मेपार्क, समय के झीटा के (अयनांघ ) सायन मोग १८१० (१९४०) शाके १८९१ (ता॰१-१-३२) पर्यन्त की, शुद्ध अयनगित ४४१५८.३ , , , अयनगित संस्कार ॰ १२ अयनगित से साधित झीटा का सायन मोग १८१५५१३ ६ उपर्युक्त तारे से साधित , सायन मोग १८१९१३ १४

शुद्ध मान से झीटा के तारे के मोग में अंतर (वर्षगित '१"६३) +८'८

# शुद्ध परिमाणों की-तुलना में झीटा की अशुद्धताः

उपर्युक्त गणित से जबके शुद्ध नाक्षत्र वर्षमान व अयनगति सापित सायन मोग से झीटा के तारे से साधित सायन मोग ५३ वर्ष में +८'८ विकला बढा है तो एक वर्ष में शुद्ध मान से अंतर पड़ने से झोटा का वर्षमानहीं निम्न लिखे प्रकार भिन्न (विकृत नाक्षत्र) हो जाता है।

एक वर्ष में दिनान्तर= < "'< xगृद्ध नाक्षत्र वर्षमान = '००००४६७९५ दिव

शुद्ध नाक्षत्र वर्षमान २६५ २२६३७४४४० दिन। शुद्ध चक्र भोग साधित एक वर्ष में अंतर≔ + •००००४६७९५ दिन। उक्त गणित साधित

हीटा वर्षमान= १६५:२३६४२१२१२ दिन । चक्र भोग से अग्रुद्ध है. हीटा की अवनगति= '५०"३१ - अंतर '२२" = ( ग्रुद्ध अपनगति ) '५०"१९ इस प्रकार ग्रुद्ध सुद्धम गणित से झीटा गणना अग्रुद्ध सिद्ध हो जाती है.

## विघान ५२

हमारे तिदानत प्रंपों में लारों के अस्तोदय इत होने के लिये उनके कालांत १३|१४| १५|१०|२१ कहे हैं। यह सामान्यतः एक दो प्रति के तार्थे के कलांत १४ लेकर इनसे विशेष तेजस्थी के १३ कालांग, और छोडे तारों के तेज के अस्पन्य से अधिक कालांग = (+१=) १५, (+२=) १५, (+४=) ऐसे कहे हैं। इनमें एक तारा नक्षत्रों की योगताराओं में भिन्नता न होने से १३ काटांग के तारों को प्रति (वर्ग) में अब भी विशेष अंतर हिंछ में नहीं वाला है। केवळ छोटे छोटे तारका पुत्र के अनेक ताराओं के नहानों में योग तारा की भिन्नता के कारण तथा सभी ताराओं को प्रति में वाळानतालन्याहर विकार के कारण थेडा बहुत अंतर पड़ना रामानिक बात है। तोभी वह इतने छुद्ध और (निना यत्र के सहाध्य से केवळ नेत्रों से क्यों न हो) अनेक दिन वे अनुभव द्वारा श्रोंक ठींक निर्दित किय हुए हैं 6ि; आधुनिक फोटोनेट्रोंक प्रकाश मापन के येत्र ताथित तारों की प्रति के एसे अ (सरासपे) से अब भी तुळता में काळांग क बराबर पिछ सकते हैं। इतना ही नहीं तो समानान्तर के काळां रेश (+v=) १७, (+v=) २१ में छत्तन हो। इतना ही नहीं तो समानान्तर के काळां रेश (+v=) १०, (+v=) २१ में छत्तन मध्यम, किछ प्रति के तोर विभावित करने से उनकी प्रति के अगण समाग्रित गान दुळना में नित्र छिलतानुसार बराबर मिछते हैं। सू ति. में :—'स्वाद्यमस्य युग बयाध चित्रा विशेष्ठा पुत्रवेश ॥ अभिजद्धाय हुदर्य बयोददाभिरहाक ॥ १२॥ भरणितिच्य सौरमानि वैद्यन्ति सहर्राक है। हेपाणि मत बहाभिट्डवाइस्थानि मानिनु॥ १०॥ " चेपाणि भावितरार पूर्वीचर भादवश देवता राज्ञानि " एम। जिन्न है। इगमें सिक्त विता सारे को लेखता महिन्दा स्वाद्या है। हिन्दता है से सीम व्यव्यास्था मिछता पूर्वीचरा मानिनु॥ १०॥ मिनुता सहर्या है। सिक्त विता सारे को मिनुता महिन्दा। है। सिक्त विता सारे को मिनुता महिन्दा। मिनुता सारे हिन्दता है। सुनिता है। से सीम विता है। सिक्त विता सारे को मिनुता मिनुता महिन्दता है। सिक्त विता है। सि

तारों के कालाज़ों की नाटिक्ख आत्मनाक में लिखी हुई प्रवि से मुख्या

कालांश १३	काटांश १७	कालास ६१
वर्ग =१'५८ से + १'२२ एवरेज "२४	र्या २०० मे ३ ८४ १३(ज ३००	दर्ग ४ में ८.८ ४ दर्ग ४.०८
नक्षत्रों के ग्रीक नाम प्रति	नधुत्रों के श्रीकतम प्रति	नक्षत्रों के ग्रंप नाम प्रीत
Au Beneue +6.5.  Au Beneue +6.5.  Au Beneue +6.5.	वृत्ती महत्त्वरा ५६ ६५ २५० इ. सद्रासा ४६ ६५ २८० स. ६ चीट ९-८	स्थानी स्टब्ट्डिये स्थानी स्टब्ट्डिये सीत्री मंत्री क शेड ४००० सीत्री १८ १८० १८००
सरे९ औड ६०६१ सरामधी •०३	ें केन किन्स नहीं रे बन यह। ह रेबर्ग की साम नहीं रे.	

# परीक्षण ५२

कालाग्र हे प्रस्यक्ष आकाशात पाहून बराचसा अनुभग्र घेवून ठरवावे लगातात. तसे ते ठरविले असावेसे बाटत नाहीं. कारण ते त्या त्या तान्याच्या चाक चक्र्याच्या मानानें ठरविलेल्या प्रतिशी विसंगत आहेत. याचे विवेचन पुढे केल आहे. या कारणानें कालाश व प्रति याचा सांगड घाटून त्यावस्त निर्णय करणें चुकीचें आहे. ज्या ज्या मानानें तान्याची प्रत अल्प; त्या त्या मानानें त्याचे कालाश कमी असावयास पाहिजे होती परंतु तसें नाहीं याची सप्रता लालील कोष्टमावरून होईल.

कालांश १३	कालांश १४	काळांश १५
स्वाती L Bootis +••२४	इस्त D Corvi ३ ११	रुतिका Eta Tauri २'९६
अगस्य L Argus -०.८६	প্রবৃত্য Antaris • ১৫১ L Acquali	अनुराधा D Scorpi र ५५४
मृग्रव्याध L Canis Major -1 ५८	उ. फाल्मुनी Theta	मूल ४५ O Phichi 😮
चित्रा L Virginis +1'२१	Leonis 3'Y'	L Scorpionis 9.09
उपेद्धा L Scorpi antaris +1 २२ पुर्नवसु Pollux +9'२१	धनिन्छा L Dəlphini ३°८६ चेहियो Aldeberon १°०६ L Taurı मधा Regulus १९१४ L Leonis	আফ্ট্রমা L Cancri পুশ্বত আহ্লী Betelguso ( of varginy Magnitude from Ito 2 ) L Orionis
अभिजित् L Lyris. vega +• ११४	विशासा I Librae ४ ६६	1.cA
ब्रह्महृद्य L Augiri 🗝 २१	सहित्रनी B Arities २.७२ L Arities १.११	
( पयरेज ० २३ )		( 16-08 )

फालांश १७	कालांश २१		
चतवारका L Aquarius १ ८४ प. भाद Marcob L. Pegasi १ ५७ इ. भाद Alpherat L Andromede	२५ Arities	कालांश १४	गानाय यांनीं आपळे चता-यांत च १५ चे तारे बगळले आहेत. ळॅ बतारा अपुरा दिल्याने खोटी घतात.
Algenib, २.१५ G Pegasi १.८७ रेपवी Zeta	λ,0	काटांश	<b>प्र</b> ति
Piscium ५.५०। यही B Tauri	मृगइिर्ष L Orionis v.•	<b>१३</b> <b>१४</b>	-०•८६ ते १•२२ +०•८९ ते ४•६६
१७४८ महामजापती D Aurigae		१५	१.७१ ते ४.५० १.७८ ते ४.६६
D Aurigae ३५ सर्वाचत्स Theta Virgo ४५६६		१७	० से ५.५७
errq: Xi Virgo		21	भरः पुष्य गृगं

ं कालांश व ताल्वांच्या प्रति वांच्या कीएतावरून या प्रमाणे मंबेच दिमसा यायरून नियम बसत नाही।

#### समाधान ५२.

जिन प्रेसेके काधाराय सीटा की शास हाइया का आवान बतलाय जा या दारी प्रेसिक कर कालांसे के अंतर्गत सीटाविश्वय की प्रति (वर्ग) के नहीं आता देग बर कि मोविश्वय की प्रति (वर्ग) के नहीं आता देग बर कि मोविश्वय की प्रति के प्रति का की प्रति के प्रति का मार्थिक साथ की प्रति के प्रति की काधुनिक गृहकान के प्रयोव सारिकी तुल्लामें के के टीक निज जानि कितु पर विभाग अन्य विभागीय नहीं है। इस प्रति ती ती कि के टीक में के कि की कि निज जानि कितु पर विभाग अन्य विभागीय नहीं है। इस प्रतार विश्वात संगीते कहत की प्रश्नि के जिल से की की प्रति के निज मोरिक प्रति के प्रति के लिया की प्रति के लिया के लिया की प्रति के लिया की प्रति के लिया की प्रति के लिया के लिया की प्रति के लिया की प्रति के लिया के लिया की प्रति के लिया के लिया की प्रति के लिया की लिय

काङांश १३	कालांश १४	काटाझ १५	- 폐
त. के. आ. स्वाती १ ०.२४ भग १ -०.८६ मृ.व्या. १ -१.५८ चित्रा १ १.२१ क्येष्टा १.२ १.२२ पुत. १.२ १.२१ म. इ. १ ०.२१ कोड १७६ सरासरी +०.२२	न. सं. आ. हस्त २'३ ३'११ अत. १'२ ०'८१ अत. २ २'५८ पू.मा. ३ ३'४१ धोन. ३३ २'६६ स्या १'२ १'३४ विशा. ४', ४'६६ अश्व. ३'२, २'६६ तेष्ठ तेष्ठ स्तास्ति २'६३ सरासरी २'६३	कृति. ३ २.९६ अनु. २.५ ३.३४ मूळ ४ १.७१ आस्त्रे. ४ ४.५७ आर्ते. १ स्पत्रिकारी १.पा. ३ २.४४ इ.पा. २.६ २.१४	है। की जाजा रुप में मूल प्रयोक्त नक्षत्रों से । तारों में एवंका, २१ में भी थोड़ा व्यंतरी

नक्त (के. बा.) दोनों मान पाखाओं के पुराकों के आधार से खिख गये हैं। इनमें १०११ तारों में अंतर है तो क्या दोनों मेसे एक पीमाण गखत हो सकता है ? नहीं। वर्षों कि स्वृत्त सूक्ष्मका विचार करते, तारोंको भिन्नता को अख्य करके ३०१४० वर्ष के रूप-विकाशित को देखते यह अतर नहीं रह सकता है। इसी प्रधार उक्त काखातों को तो आज हतारों वर्ष होगये हैं तब रूपिकाशिर से महदंतर पडना खामायिक है। उसमें भी यह नेत्रोंसे विश्चित किये हैं। यह कोड़ो उतारकर मंत्रोंसे बापे हुए हैं। इतना होते हुए भी अबते हैं ता तों को बतलाकर योडसे अंतर से उन प्रयों को अविवास कीय एवं असंगत बता देना योग्य कैमे हो सकता है।

ऐसा होते हुए पि. आपटे के कहे हुए भिन्न तार्थे से भी यदि उक्त वर्ष को सरामधिकेर संपूर्ण कालोगों की तुल्ना की जाय तो। निग्न टिखितानुमार बरावर मिल्ल जानी है तो यह बचा प्रंभोक्त की शुद्धता का महान पूर्ण प्रनाण हो। नहीं सकता ! तथा दिवार पूर्वक देता जाय तो प्रति के कार्यभिक्त अंकों का अनुक्रम भी टीक ठीक मिल्लता है। छोटे तार्थे के स्तर-निकारित से समाविमाय में योशी। अल्यान्यशता होना है। उमके प्राचीनन्त की दर्शक है। अतर, इसरे प्रयोक्त कालोश शुद्ध एवं विश्वमनीय है।

कालांश १२ १४ १५ १७ १७	आरंभ प्रति की समाति -१.५८ से +१.२२ +०.८९ से +४.६६ १.७१ से ४.२७ २.५७ से ३८४ ४.०० से ४.२७	सरासरी ०.२२ २६३ २.९७ ३.०९
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

## परीक्षण ५२ (आ)

वर्जेस सू. सि. इंप्रजी भाषांतर पृष्ट ३६८, ३६९ यात दिलेला मजकूर लक्षात ठेवण्या-जोगा आहे । त्याचा अर्थ असा आहे की "कालाशाप्रमाण केलें हैं ताऱ्याच्या तेजाचें वर्गीकरण पार चमरकारिक व विरक्षण ओहे. १२ कालाभाग्या वर्गामध्ये बहतेक तारे पहिल्या प्रतिचे सागितले आहत । परंतु पुढे रेहिणी, मघा, उत्तरामाल्युनी, श्रवण हे वारे पहिल्या प्रतीचे असून ही १४ कालाशाचे वर्गात सागितले आहेत। पहिल्या दोन प्रति मध्यं असणारा आर्द्धा नक्षत्राचा तारा १५ कालाशांत सागितलेला आहे. १७ कालाशांचे यादीत तर उत्तर। भाद्रपदाचा तारा दुसऱ्या प्रतिचा व सूर्य तेजात कथी न छोपणारा असन ही सांगितला खाँहे । २१ कालाशाचे यारीतील तारे जमी कालाशाचे जे कांही सोर सांगितल आहेत त्या पेक्षां कमी तेजस्वी नाहाँत. त्यातील मरणी तारा जर तिसन्या प्रतीचा आहे। " कमी तेनस्यी ताऱ्याचा विचार केटा तरीहा या वर्गीकरणाची विसंगती स्पष्ट आहे । .विशाखा तास पाचव्या प्रती ची. व उत्तराफालार्ग ४ थ्या प्रतीची. धनिष्ठा ४ घ्या प्रतीची घातकी आहे । त्या पेक्षां तेजस्वी कृषिका, अनुराधा, पू. पादा, उत्तरापादाः १५ काटाशात व पू. मा., उ. मा. दन्हि हे ही शशर या प्रतीचें तारे असूनही १७ कालाशात सामितछे आहेत. अवण, स्वति धनिष्टा, उ. माद्रपदा व ब्रह्महृदय हे तोर सूर्व तेजात निष्ठत है।त नाहीत असे सूर्य सिद्धात अ. ८ ना. १८ व सीम सिद्धात, विश्वष्ट सिद्धात यात सानितलें आहे । मग याचे कालाश सागण्याचे महत्व काय! अर्थात हे कालात प्रत्यक्ष अनुभव पाइन विहिलेले साहेत असे दिसत नाहीं.

#### समाधान ५२ आः

उयो. वि. श्रीवाद कृष्ण कोहरटकर कृत मारतीय उप तिर्माणत ( पृष्ट १५१-५३ ) का टेख प्यान देने टायक है। यह ऐसा ह कि ''आगरवाचे दर्शन लोग १२ पाटातानी, दुष्यकाचे १३ काटांशांनी, सामान्वतः तेनस्त्री ताट्याचे १४ काटांसानी व टहान साट्याचे

त्यांच्या तेजाच्या अस्पत्याच्या मानाेने त्यां पेक्षां अधिक कात्यंशांनी। होतात । कात्यंशांस ६ ने भागिलें म्हण्के घटिका येतात। या घटिका व तान्यांचे उदयलम्न यांच्या साह्यानें लग्न साधावें या रहास चदया के म्हणवात । साच घटिकाब ताऱ्याचे अस्तरह यांच्या साहाने विद्योगरह साधावे. या उम्रात ६ राशी वजा करून येणाऱ्या वजा बाकीम अस्तसर्थ म्हणतात । ताऱ्यांचा उत्तर कर ज्या मानानें मोठा असतो त्या मानानें लाचा अक्षदक्षर्य कालायक संस्कार ही मेला असतो । ताऱ्याची शर जितका मोठा असेल व म्यलाचे उत्तर अक्षाश जितके असतील तितक्या मानाने उदयार्क व अस्तसूर्य यांमधील अंतर कमी असर्ते । ज्यास्थर्ळी ज्याताऱ्याचे उदयास्तार्क तुल्य असतात किंदा उदयार्कापेक्षां अस्त सूर्यच अधिक शसतो त्या स्थली तो तारा कथींच अदृहय होत नाहीं। उयोतींचीं दर्शनादर्शनें कालांशाया अवलंबन नसून संध्यारूण दीप्तीप्रमाणें ज्योतींच्या रदयास्तकाटी सूर्याचे क्षितिजाखाटी जे दहुर्गहरीय नतांश असतात त्यावर अवछंबून असतात, असे रा॰ केतकर यांचे मत आहे। अशा नतांशापासून आहेले दर्शनलोप कालाशापासून येणाऱ्या दर्शनलोपापेक्षां सुक्ष्म असतात हॅ खरें आहे. पण बास्तविक पहातां दर्शन छोप नताशावर अवलंबन नमन सर्य व ज्योति यामधील सत्रात्मक अंतरा वरच अवटंबन असतात. असे सुक्षीयचागती दिमन येईछ. सूर्याची दीपित त्याच्या भाविती वर्तुलाकार गतीने फाकत जाते । ज्योति दश्य असण्यान साचे सूर्यापासून जे परम अस्य सूत्र मक्त अंतर असार्वे लागते तत्त्वस्य व्यासार्थाने सूर्या मेंवती काढिलेस्या वर्तुलास्या टापूच्या बाहेर तो कोठेही असला तरी तो दिसलाच पाहिजे। मग लाचे क्षितिजालालील नताश पठित नतांशापेक्षा कमी असले तरी हरकत नाहीं। येथें मध्यारण दीसीचा दाखला देतां येत नाहीं । कारण संध्या दीशी क्षितिजाच्या कोणत्याहीं विदूपार्थी दिसली तरी चाउते। उड़ट ज्योतीचा सूर्य प्रकाशा मुळ छोप होण्यास तो प्रकाश प्रसक्ष सा उपोती पर्यंत पोंचल पाहिजे; क्षिांतजाच्या इतर बिंदुपर्यंत पोहोंचून उपयोग नाहीं. "

ठरिपछेछे आहेत; 'टाङमीच्या काखंशांविषयों मी असे द्वाणूं शक्तों की त्यांने ते स्वाचुमनाने दिखे नाहीं ता।'' साराहाः-हमारे प्रयों में छिखे हुए काछाश खानुमगर्छ हैं। इसिछेप वर्तमान काछिक शुद्ध सूक्ष्म गणित के पंचानों में भी उक्त काछाश पद्धति के अनुसार ही प्रह ताराओं के उदयास्तका साधन किया जाता है। इतना ही नहीं तो इसके असिरिक्त दूसरा [नतांशादि का] साधन अमीतक प्रचार में आया नहीं है। वर्योंकि प्राचीन साधन ही जब कि इनप्रत्यय में ठीक ठीक भिछता है किर दूसरे साधन की आवश्य-कता ही क्या है। अतः यह हमारे प्रयों का कितना वडा गौरव है।

लेकिन एक झीटा तारे की प्रति (वर्ग) संपूर्ण आर्यप्रयोक्त रेवती के ही (कालाध के वर्गम) नहीं, २७ नक्षनों के पुंज की कुछ ताराओं के उक्त कालाओं के वर्ग के अंतर्गत न होने से प्रस्तुत प्रशिक्षण में संपूर्ण आर्यप्रयोक्त कालाशों को विसंगत कह दिया गया है 'और कालाश तथा प्रात (वर्ग) की सागड डालका उस पर से निर्णय कामा गरूत है; ऐसा बताने के लिये जबकि इसकी पुष्टि में प्राचीन व अवीचीन किसी भी आर्थ विद्वान की सम्मति नहीं मिलनेसे; आर्यावर्तीय नाक्षत्र गणना को सायन मान के तर्फ निदान ४ अंश तोमी हटार्दे इस उद्देश से जिन्होंने झीटा को रेवती का स्वाग दिया है। उनमें से एक ग्रो. धर्जेस साइव बहादर की शरण । प्र. आपटे साइव बहादर को लेनी पड़ी है । आता इसमें आंदन सिर्फ एक प्रमाण बवाया है कि - "अभि।जत, ब्रह्महृद्यं, स्वाती, बेष्णाय बासवाः ॥ अहिर्बाध्न्य मदनस्थरवानलुप्यन्तेऽर्कराईमाभि ॥ १८ ॥ ऐसा स्. सि., सोमसि. ' वृ. बिसप्र सिद्धात में लिखा है. तब इन तारों के कालाश कहने की आपश्यकता क्या थी" इस प्रश्न को अब हमें गणितद्वारा हरू कर देना है। जैसा कि ऊपर सोम सिदांत व ब्रह्मगृप्त के अनुसार उयो. कोव्हटकर महोदय ने कहा है। तथा सु. मि. की मुधा वर्षिणी। एव प्र. लाधवादि की टीकाओं में म. पं सुधाकर द्विवेदी ने उपपत्ति चताई है। सूर्य . भिद्धातादि प्राचीन प्रथी के अन्यान्य परिमाणों में जहां स्थल विशेष का संस्कार दृष्टि गोचर होता है उस को तथा बेटांग ज्योतिष के दिनमान की घट वध को देखन से पता चढता है कि उजयनी मध्यरेप= कुरुक्षेत्र के उत्तर में अधाश ३६ उत्तर के अनुसार धेताश हमारे सिदात ग्रंथों में कहे गए हैं। और 'परमाऽपक्रमन्यात सराग्र गुगेंदन '(मू मि.) के कथन से उस समय परमत्राति २४ मी। तथा निधान ० (पृष्ठ ५१.५२) की. नं ५ (अ व) में लिखे तारों के भोगशर के गणित द्वारा उपपत्ति करके बनाता है।

## कालांशकी ध्याख्या-

अक्षाश ३६ पर सूर्य के उदय और अस्त हे आगे पाँछ २२°--२९° कालाग तक (जो मंडलाकार लघुतम से महत्तम तक) संधि मकाश रहता है। उसकी हटाकर जो तारा अपने चाक चस्य (वेजस्तिता= दीति) के परिसाण से दृष्टि गोचर होने लगता है अस प्रित (वर्ग) को काल के अंश का रूप देकर कहा है सो कालांश हैं। अतएव 'तारे के तेजस्विता के तारतम्य से सूर्य के चीगिर्द मंडलाजार लगिप (गर्यादा) के दर्शक कालांश हैं' जोकि 'स्वालगरस्य' रहोकों १२-१५ में १३,१५,१५,१५,१६ के वर्ग में कहते हुए' 'सीक्ष्माभिससकांशकैं: 'तारों के जरुर प्रमाश के काला वह २३ कालांश में पढ़े गए हैं इस कथन से भी उक्त व्यास्या; पुष्ट होती है। (सांप्रितिक वर्ग में जो थोड़ा फर्क दुग्गोचर होता है से तारों के रूप विकारित्व से है।) इस (कालांश रूप) अवधि के अंदर तारा लदस्य और शहर दृश्व होता है।

# क्षेत्रांश और कालांश का संबंध.

उपोति के शर और देखने वाले के स्थल विशेष से उक्त कलांश साधित लग्नरूप अंशोको क्षेत्रांश कहे हैं। इसी के द्वारा "अष्टादशस्त्रान्यस्ता॰" (ऋते. ११-१७) उस तारे का दरपादरप काल निश्चित है। सकता है। लत एवं (१) कालांश और (२)क्षेत्रांश यह दोनों बातें लाला अलग हैं। या मोटे तौरपर योंभी कह सकते हैं कि क्षेत्रांश के साधन-रूप कालांश हैं नर्गी के "तैर्देश्यर दश्यता" इन्हीं के अनुसार तारी का दश्यादरपता कहे गई है।

### सतत दिखने वाले तारोंकी उपपत्ति.

भारत में उत्तर अक्षांत होनेसे दक्षिण कर के तारेंग्का नित्योदयास्त हा रिव के उदयास्त की अपेक्षा कम होता है। उनके लोग दक्षन के कालांत्र यही होकर क्षेत्रांत बद जाते हैं। इससे उनका दक्षिण कार जैसा जैसा बड़ा हो बिभ वेंसे उनके लोग का समय बदते जाता है। अतः वह हम सतत दिख नहीं सकते। किंतु उत्तर अक्षांत में जहां खेत्रांत ने कालांत्र की अविध्वा उद्ध्यन किया कि वह तारा सतत दिखता रहता है। यचिप यह अविधि विद्यांत व क्षांति के अनुभार हो जुदता से बात हो सकती है तणापि रिव के उदयास्त की अपेक्षा के कारण उसका अंतर धनणें होकर केवल तारे के सार के तुल्यता में आजाता ह। इस उपपि से निम्म लिखित सर्माकरण हो सकते हैं।

# समीकरण और उदाहरण.

(१) छोपदर्शनावाधि रूप शर = कालांश भुजज्या ÷ कक्षांश छाया.

# अवधि रूप शर

ज्ञेयसभी कालाशा- ज्ञात राज्ञा मानकर	कालास	भुज्या घताक	शग्छया घा०	शरउत्तर
विधरूप ) स्मीकरण कालाश मुजन्या अक्षाश उ।या	<b>१३</b> १४	९•३५२०२८० ९•३८३६७५२	<.4558885	ख क. १७ १२ १८ २५
	१७	{	९ ६०४६७४३	२१ ५५

विधान ७ (पृष्ठ ५२) कोष्टक न. ५ (व) के अदर और तजसी तारों क झर का तथा उक्त कालाझ क वर्गों को देखने से झात होता है कि ऑनिजत् आदि प्रयोक्त ६ तारों के ही शर उपर्युक्त अवधिरूप शर का अपेक्षा अधिक हैं। ,मार्ल्य निम्न लिखित अवधिरूप अक्षाश के उत्तर के प्रदेश में यह ६ तारे सतत दिखते हैं। रहेंगे।

# समीकरण और उदाहरण

😘 : (२) छोपदर्शनावधिरूप अक्षाश = काराश — ज्याशरछाया

# प्रस्तुत ६ तारोंके अवधिरूप अक्षांज.

ज्ञेयराशी )	शर	शर छ।या	बक्षाश उध्या	शक्षाश
वाधरूप ( समाप्तरण	अ क †६१ ४४	१० २६९४६४६	९ ०८२६२३४	<i>श स</i> . ६।५४
उत्तर ∫्र	1-૧૨ ५૦	९ ६२५०३५६	९ ७२७०५२४	२८। ५
	430 88	९ ७७-६२०६	९ ५७६४६७४	२०।४०
र्वक्षांत = चालात्र मुनज्या त्ररहत्या	+२८ १८	9 680908	९ ६३४५७७८	२३।१९
	+३२ २	९ ७९६३८१३	९४८ऽ३२३९	२१। ८
	<b>+</b> २५ ४३	९ ६८२७०९८	९ ७८३२२५५	२१।१६
•				

उपर्युक्त उपपाचि से स्पष्ट हो जाता है कि अक्षार २१।१६ के उत्तर के प्रदेश में प्रस्तुत ह सारि का अस्त लेप कभी नहीं होता क्याकि यह तारे कालांग रूप अवधि (टायू) के बाहर के सदा दर्श क्षेत्र में स्थित हैं। इनल्ये हमारे आर्य प्रयो में "अभिजित्॥६॥ उदस्य खान्न उप्तर में (क्ष्त ) उत्तर में स्थित हों। सि. ९.१८) अभिजित् आदि ह तारे (बहुत) उत्तर में स्थित होंनेसे स्थ्य के सधि प्रकाश से इनका लेप (असत) नहीं हो सकता है देसा लिखा है सो योग्य है। तथा इसो प्रकाश उक्त तार्यका —

चराश और कालाशावर गणित द्वारा सदा दृश्यत्व ( अयनांश • अक्षाश+३६ र. ५. काति २४ क गणित से )

	-		-	_								
न्यास १	1 8 1		1 7		1	₹		8		١ ५		٤.
	अभि	नत्	नहा	इदय	स्वान	ो आ	श्रवा	ग	धनि	ष्ट	ुं उ	₁द्रपदा
नक्षत्रों के नाम तारों के	न्हींग	ĭ	<b>ค</b> ับ	31	र्फेट	यूरस	अह	टे₹	अल	না ভৈ ০	मा	ह <del>ो,</del> राट
र्योक नाम प्रति (वर्गादीति	0 8	y	0.5	\$ ?	0 7	8	00	(۲	₹.	/६	1 3	. १५
ताराञा क	અ. લ	ħ.	네.	ф.	<b>ਚ</b> .	क.	अ	র্দ্	अ.	ãn∙	अ.	ৰ্ন.
सायन भोग	र६१	۲۷	42	१	१८०	રક	२७७	૧૫	२९३	३३	३५०	36
तारों के शर	+ <b>€</b> ₹	នន	+45	५५	+३0	४९	+२९	१८	<del> </del>	3	+२५	8.8
तारों क नियुत्राश	२६४	५४	85	४३	१९३	ષ્୧	२७६	ષ્દ	२८९	५६	३४०	3,8
रवि विषुत्राश	२६०	8.	ષ્દ્	५९	860	75	766	₹ ९	२९५	₹ 2	રધ્	₹ <b>७</b> **
तास ऋति	+३७	લ રૂ	+82	३२	+-19	४५	+ 4	₹ 0	<b>+</b> ξ∘	88	۲ŧ٩	<b>ই</b> ড
रवि ऋति	-२३				- c					48		42
ता. र. विपुत्रातर	+ 8	१४	– દ્							\$8		86
ता. रवि त्रात्यंतर	<b>+€</b> १	₹	+33	۶ ۲	450	પ્પ	∔₹ે	80	+₹₹	34	+₹३	<b>२९</b> ्
शर ऋात्यंतरातर	- •	0	- •	₹ १	– ર	6,8	- •	₽₹	- 0	२७	- २	18
रवि चराश	-१८	३७	+१५	₹ 0	- 0	0	-१८	३९,-	-१६	43,	- २	85
तता वसश	+3:	२५	+× {		+?२					५३¦		20
चगशंतर	H43	₹	+२६	१८	135	३५	ŧ२२			५२ ।		४९ '
कालाशा वधि	+१३	۰	+१३		∔१३					٦		0
सदा इस्याश	480	۲	+१३	٤٢	+ ९	३७	+ 6	804	-9 o	431	• •	85°

इस तरह अतिम पिक्त से सदा इस्पन्न सिद्ध होता है। एव सिद्धात त्व निवेक में "तथैव साध्ये दिनरात्रिमाने खेटबंबोस्तद्वर्णित प्रसिद्ध ॥ १२९ ॥ सिद्ध गते स्मोन्मितिती विद्युद्ध तद्वरम्मूख किछ तस्य सिद्ध ॥१२९॥ हार्वय सद्देशनमस्ति तत्र स्थूर्छतद्वरे । विदिश्य सुरुमत् । ११३॥ स्थूज्यद्वरे । इस्पिदेश्य सुरुमत् ॥१३॥ स्थूज्यद्वरे । स्थाप्त स्थापत् स्थापत् स्थापत् स्थापत् स्थापत् स्थापत् । ११६॥ स्थूज्य सुरुमाण्यपीत्मि सेवाहरून्योग्यमस्थियत् ॥ भित्रास्तस्तम्यास्थिपत् । ११६॥ निव्याणाय वाटाशीर्वादीर्वे स्थापत् साधनम् ॥१४९॥ अभिजितेस्ता ॥१४८॥ व्यक्षात्रस्य साधनम् ॥१४९॥ अभिजितेस्ता ॥१४८॥ व्यक्षात्रस्य साधनम् ॥१४९॥ अभिजितेस्ता ॥१४०॥ व्यक्षात्रस्य साधनम् ॥१४९॥ अभिजितेस्ता ॥१४०॥ व्यक्षात्रस्य साधनम् ॥१४९॥ अभिजितेस्ता ॥१४०॥ व्यक्षात्रस्य साधनम् ॥१४९॥

# ( उदयास्ताधिकार में ) ऐसा छिखा है । तदनुसार गणित से.

# अस्तोदय गणित द्वारा ६ ताराओं का सदा दृश्यत्व.

न्यास २	१ स्राप्तिः २ व्र. हः ३ स्त्रातीः, ४ श्रवः ५ घनिः ६ उ. भा
र=शीवका	घरी पछ घरी पछ घरी पछ घरी पछ बरी पछ घरी पछ
रवि चर काछ	- ₹ ₹.७+२ ₹₹.०-0 0,0-₹ ₹.९-२ ४५,९-0 २४.९
,, दिनमाम	2x 7. = 34 8 E. 0 30 C. 6 28 7. 72x 36. 7 99 70. 7
" दिनार्ध	32 8.2 80 36.084 x.3 83 8.8 82 88.8 84 80.8
,, मध्याह	24 0.0 24 0.0 24 0.0 24 0.0 24 0.0 24 0.0
,, उदय	₹ 4८.0 40 22.0 49 44.0 7 46.9 2 Yo.e 0 18.8
,, अस्त	₹७ १.३ ३२ ३८.० ३० ४.३ २७ १.१ २७ १९.१ २९ ४०.१
स⊨तारोका	C adjustance order adjustance
ता. विद्वकाल	xx 4.x 2 x.332 24. 8x 4. 686 24. 646 83.6
र. विपुत्रकाल	x = 2.0 < 80.8 = 2.8 × 6 24.4 8 < 43.3 4 < 22.4
म सूर्य विषुवांतर	to 39.6 -8 34.6 +2 83.4 -0 8.8 -0 30.0 +0 30.6
पंचरश घठाः	الإ و ٥٠٥ و م ١٠٥ و م ١٠٥ و م ١٠٥ و م ١٠٥ و م
ता. या. छवनकाछ	रेप इस्टाइ रहारी ए रहा परिष्ठ ५०. र रेप ररा सर्प रकार
तारोका चरकाछ	+4 x2,4+5 48,6+3 x2,6+0 x2.8+8 84.3+2 30.0
<b>दिनमान</b>	४१ व्य. ० ४३ ५९. ६ १७ ३५.६ ३१ ३०.२३२ ४०.६३५ १०.०
ता. दिनार्ध	20 80.4 28 48.6 26 80.6 34 84.8 28 20.3 20 34.0
,, उदयकाळ	4x x4.8 48 2x.8 42 24.0 48 4.0 42 2.0 40 x4.6
,, अस्तकाल	विद २०.१ विष २४.० विद १.३ वि० ३५.२ वि० ४२.६ वि १५.८
मध्यममान से	
रवि उदय	2 46.040 22 049 44.0 246.9 2 46.9 2 21.9
तारा उदय	अप १२ ५ ५३ ०.२ ५६ १२.२ ५९ १४.९ ५८ ३९.७ ५७ २५.०
तारा अस्त	विष ४७.५ वेद ५९.८ वेव ४७ ८ व० ४५.१ वर् २०.व वेद वेप.०
रवि अस्त	20 8.3 32 36 0 30 8.3 30 8.8 30 18.8 28 80.9
ता. र. अस्त	+c 84.2 +x 21.c +3 x3.4 +3 xx. +8 1,7 +2 48.9
कारांश काछ	-3 10.0-3 10 0-3 10.0-3 20.0-3 20.0-3 40.0
सदा दश्यत्व	16 36.2+2 12.6+2 23.4+2 24.0+2 82.2+0 4.4
1	1 1 1 1 1 1

यही गणित ज्योतिर्भागत ( नस्त्राध्याव ४ स्ट्रोक ४ ) के द्वारा भी होता है । प्रस्तुत • १ ताराओं के बद्दारण काल एवि की अपेक्षा तथा एक कालावि ( मर्यादा ) में अधिक होने से सदा दश्य रहते हैं.

उपर्यक्त अनेक विद्वानी के कथनानुसार शाखीय उपपत्ति, प्रमाण एवं सहम गणित भी तुलना से सिद्ध होता है कि उक्त ६ तारे सदा दृश्य थे और वर्तमान में भी उक्ता-क्षाश के उत्तर के प्रदेश में सदा दृश्य हैं। यह सदा दृश्यव काळांश और उत्तर शर जन्य होने से अयन चलन के भेद से इनकी आंति भिन्न होने पर भी रवि ताराओं। का आंखंतर शरतस्य रहने के कारण कालांतर हो। जाने पर भी इनके सदा दश्यत्व में वाधा नहीं आसकती है। यदापि उक्त शोध को आज कई शताब्दि बीत चुकी है इससे जिस प्रकार निजगति के कारण (विधान ७ के कोष्टर देखिये) तारों के भोग शर में थोड़ा फर्क पड़ा है उसी प्रकार तारों के- दीर्घ कालिक क्यों न हो- रूपविकारित्व से कालाशों की देखते धानिष्ठा और उ. भा. के तारों की दीति में ए. प्रति का अंतर (२.८६ के ३.८६ और ३.१५ के २.१५) होगया है। तथापि इतने पर से ग्रंथोक्त कालाशें। की प्रति के सादश्यता में बाधा नहीं आसकती है क्योंकि (उपर्युक्त न्यास १ देखिय ) अभिजित् आदि चार तारों की प्रति; प्रयोक्त अनुक्रम और कालाश के तुल्य ठीक ठीक मिलते हुए है। तथा समातर वर्ग की सरासरी की तुलना ऊपर बता चुके हैं। वस्तुत: तारों के दश्यादश्याल का निर्णय बिना कालांश रूप मर्यादा के कड़े निर्णीत नहीं होसकता है । इसल्यि हमारे प्रयों में उक्त ६ तारी के कालाश कह कर आगे उन्हें सदा दृश्य कहे हैं सो योग्य है। इस तरह की स्वीमान्य, स्पष्ट और बंड महत्व की मोटी बातें भी प्रि. गोविंदरावजी को अनार्य जुए चहमें में से नहीं दिखना उनके और हमारे सुदैव की बात कैसे हो सकती है। इतने में ही पाठक, महोदर्ये ने सब समझ लेना चाहिये.

# परिक्षण ५२ (इ)

(पेतामह सिद्धान्त (दृ. २२ वर) तर " तेषा (नक्षत्राणां ) द्वादश दश्यादश्य नवांशाः " अर्से मोघम म्हटकें आहे. या वरून ही तेंच अनुमान होतें,

## समाधान ५२ ( इ )

ार्मि॰ साहव का यह कथन भी असला और अर्तगत है व्याँकि वितासह सिद्धान्त में " नतांचा " छिला न होकर कालप्रानुसार महीं के उदयास का साधन कह कर " एवं नश्चत्राणों तेयां द्वावर इस्त्राणां त्वावर इस्त्राणां क्ष्त्राणां तेयां के इस्त्राणां द्वावर इस्त्राणां क्ष्यां द्वावर इस्त्राणां क्ष्यां क्ष्राणां के इस्त्राणां हम्माणां क्ष्यां इस्त्राणां क्ष्यां कर इस्त्राणां क्ष्यां इस्त्राणां क्ष्यां क्ष्यां कर इस्त्राणां क्ष्यां इस्त्राणां इस्

# ( उदयास्ताधिकार में ) ऐसा लिखा है । तदनुसार गणित से.

# अस्तोदय गणित द्वारा ६ ताराओं का सदा दृश्यत्व.

न्यास २	2 :	अभि.	२	म.	₹.	₹	स्याती	r. 8	श्रव.	٧	धान.	Ę	ਤ, भा
<b>र</b> ≕रविका	घनी	पछ	घ	i u	e .	ยะ	री एस	and the	ो पछ	FI S	îr naz	575	i na
रवि चर काछ	-3	3.0	+3	33	`.		., 40	4 3	٦.٩ ٦.٩	_30	N 40	_46	206
		₹. €	ું ઉષ	9 =	١. ١	3 6	/ 5	120	7.7	, ,	3 / 2	30	20.1
, દિનાર્ધ									2.8				
1 .,	84	0.0	24	٠,		96	•••	1	0.0	۲. اد	12.1		••.
,, उदय		. / 0	4 19	25		 . e	ور خاط	3	42.8	٠,	V0 P	,,	90.0
	રહ								2.2				
ता=तारोका	<u>.                                    </u>		÷		1	``		1	- 2. 2)	<u>``</u>		,,	
	YY	4.8	,	v	3/3	3 3	, t. e	\   	4.5	, ,	20.0		3 6
									4.4.5				
									९,९-				
									0.0 8				
ता. या. छंबनकाल	१५ इ	₹.६	₹ :	₹8.	٠ŀ٠	•	₹३.५	१५ ५	٥. १ / ١	४ २	7. 3	4 2	٥,٧
									o.₹÷				
									०.२३				
									५.१,१				
									٧.٥ ١٩٠				
	1 4 3	0.83	٩ :	Y.	٠ļ٤	Ę	₹.₹	३०३	٠, २ ٩	6 8	२.६।३	२ ५ ७	٠.۷
मध्यममान से		1			Ţ		- 1		Ī		_ j		
									٠٠٩١ ٦				
									.99				
									(०१,३१				
रिव शस्त	ঙ	र∙र∣र	₹३	٠ ٥	3	•	४.३ _, २	0	१. १ <mark> </mark> २५	16	र-१/२	8.	.1
ता. र. भस्त न	-C 8	<b>€.</b> ₹	¥٦	₹.८	1+1	₹ ¥	۶۰५ <del>۱</del>	\$ X1	(, e <del> </del> † 8	1 1	1.7/+	१५४	٠٩
कारांश कार	٠, ٢	0.0	ર ₹	۰.	۲.	₹ ₹	•••	∙२२∘		٠ ﴿		१५०	. 0
सदा दृश्यत्व ।	٠ ٠	٠. Yi	٠ (	٠.८	1+	ς ξ	₹.५	( ()		. 81	(•२+	, ,	• •
L			_		<u> </u>				'_		<u> </u>		

यही गोजत ग्योतिगीणत (नक्षत्रात्याय ४ रहोत्त ४) के द्वारा सी होता है। प्रमृतुत • ६ ताराओं के उद्यास्त काछ रिव की अपेक्षा तथा उक्त काछावि (गर्यादा ) मे अधिक होने से सदा दरव रहते हैं.

उपर्यंक्त अनेक विद्वानों के कथनानुसार शाखीय उपपत्ति, प्रमाण एउ सहम गणित भी तुलना से सिद्ध होता है कि उक्त ६ तारे सदा दृद्ध्य थे और वर्तमान में भी उक्ता-क्षाश के उत्तर के प्रदेश में सदा दृश्य हैं। यह सदा दृश्य न कालाश और उत्तर शर जन्य होने से अयन चलन के भेद से उनकी जाति भिन्न होने पर भी रीन त राओं। का जासतर शरतुल्य रहने के कारण काटातर हो जाने पर भी इनके सदा दृश्यत्व में प्राधा नहीं अम्मकती है। यद्यपि उक्त शोध को आज कई शताब्दि बीत चुकी हैं इससे जिस प्रकार निजगति के कारण (विधान ७ के कोष्ट्रफ देखिये) तारों के भोग धर में धोड़ा पर्फ पड़ा है उसी प्रकार तारों के- दीर्घ कालिक क्यों न हो-स्वपिकारित से कालाजों की देखते धानिष्ठाऔर उ. मा के तारों की दीति में ए₁ प्रति का अतर (२.८६ के ३.८६ और २.१५ के २.१५) होगया है । तथापि इतने पर से प्रयोक्त कालाशों की प्रति के मादश्यता में बाघा नहीं आसकती है क्योंकि (उपयुक्त न्यास १ देखिये ) अभिजित् आदि चार तारी की प्रति: प्रथोक्त अनुक्रम और कालाश के तल्य ठीक ठीक मिलते हुए हैं। तथा समातर वर्ग की सरासरी की तुलना कपर बता चके हैं। बस्तत सारों के दस्थादस्यत्व का निर्णय बिना कालाश रूप मर्यादा क कई निर्णीत नहीं होसकता है। इसलिये हमारे प्रथों में उक्त ६ तारों के कालाश कह कर आंग उन्हें सदा दृश्य कहे हैं से। योग्य है। इस तरह की स्वीमान्य, स्पष्ट और घड ५६त्य की मोटी बार्ते भी ब्रि. गोविंदरावजी को अनार्य उष्ट चरमें में से नहीं दिखना उनके और हमारे सदैव की बात कैसे हो सकती है। इतने में ही पाठक महोदर्ये ने सब समझ लेना चाहिये.

# परिक्षण ५२ (इ)

पितामह सिद्धान्त (पृ. २२ वर) तर '' तेपा (नक्षत्राणा ) हादश दृश्यादश्य नताशाः '' असे भोषम म्हटकें आहे. या वरून हां तेंच अनुमान होतें.

# समाधान ५२ (इ)

प्रिं॰ साहम का यह कथन भी असला और असंगत है क्योंकि पितामह सिद्धान्त में " नताशा " खिखा न होकर कालशानुसार महों के उदयास्त का साधन कह कर " एव नक्षत्राणा तेपा द्वादश दृश्या दृश्यां हम हों के प्रकार नक्षत्रों के भी उदयास्त काल का निक्ष्य कर लेना चाहिंग और उनके दृश्या दृश्य है कालात १२ लें वे " ऐसा लिखा है नताश सम्वितक से गिने जाते हैं। कालाग पूर्व से तारे के लगातर नाप ने के दृश्या दृश्य के आ रूप को कहते हैं प्राचीन पदाति को कित और असगत बतलाने के उदेश्य स्मूल एक के अश रूप को कहते हैं प्राचीन पदाति को कित और असगत बतलाने के उदेश्य स्मूल पाठ को छोड कर कल्यित पाठ " नताशा " ऐसा जोडा गया है सो असला है। पितामह सिद्धान्त गयानम लघु भय है। इससे इसमें कई वाहें सामान्य रीति से कह गई हैं

तब इस सर्वसामान्य विधान से सूर्य कि. के बिशेषेक्ष भिन्न भिन्न तारों के भिन्न रे कालाशों में बाधा नहीं आकर पितामह ने जो १२ कालाशों का सर्वसाधारण शोध लगाया उससे बढकर नव्य सूर्य सिद्धान्तकार ने शोध लगाया जोकि हरएक तारे के यथार्थ दरग दस्य कालाश लभीक्त प्रचित हैं। इससे यह शोध हमारे ही हैं विदेशीयों के लिये दूर नहीं हैं। इससे 'यावरूनहीं तेंच लसुमान होतें 'यह कप्य असंगत है। अर्थात् हमारे सब प्रयों के परिमाण शुद्ध और उत्तरीत्तर सूक्ष्म दनप्रक्षय युक्त होते गये हैं। अतर्व - विश्वसाय पंत्र प्रमाण कोडी में माश्च करने लायक हैं।

# परीक्षण ५२ (ई)

ताल्पर्य झीटा तान्याचे कालाश व त्याची प्रत याचा अमुक प्रकारचाच संबंध असल। पाहिजे अशी कत्यना करून, तो तसा नाही या कारिता झोटापिशियम हा प्रयोक्त लक्षणारी युक्त असून ही, तो रेवती तारा नव्हे असे एक ठोक सरसकट विधान करणे हैं शास्त्रीय बादात कोमत नाही.

# समाधान ५२ (ई)

भार्ष मंग्रें के परिमाणों में गणित साध्य सोपाधिक सीत से सनिकसी भी विसंगति सिंह किये बिना हो फेनल करवान तरंगों से अनार्थ प्रशाम से 'वर्गावरणायी विभावि सप्र आहे, सूर्य तेनोत हुत होते नाहीं "माम सोचे काला सामप्राप्त महस्य वाप्त, कालाम मन्यस्य पाहुन लिहिलेल नाही," इस तहह वक तर्म तो मूर्या का स्वयस्य पुत्त तुल्ना में अविषयनिव एवं प्रमाण कोशों से अप्रण्य तताना और दूरी गर्म वक्त केई तिनिकसा भी मंग्रेक या शाहीय आधार बनाए किना हो '' सीटापिशीयम हा मंग्रेक त्यासा के स्वयस्य के साम के स्वयस्य में स्वयस्य वात हो '' इस्ति के स्वयस्य के स्वयस्य विशाव से स्वयस्य के सिक्त के सिक्

#### विषाम ५३

तब पूर्व विधान में कहे प्रकार १७ कालांग के तार्गकी प्रति २'५७-३ ८४ के अंतर्गत किंचा उसके सरस्सरो मान के निकट में रेयती की योग ताग होनी चाहिये किंतु अब वहां ऐसी प्रति की तास नहीं है; इससे क्या तो वह छुत्त होगई है।

### विधान ५४

यदि मान भी लेवें की इतने वर्षों में तारों की निजगति और रूप विकारित से जस के स्थान और प्रति में थोडा अंतर पड सकता है। किंत झीटापीशियम रेवती की योगतारा हो नहीं सकती क्योंकि झीटा नंदर २ पिशियम की प्रति ६.४९ ( नक्षत्र विज्ञान प्रष्ट २९-३० देखिये ) केवल नेत्रों से दिखने वाली परमावधि रूप ६ प्रति के ऊपर साववे वर्ग में होने से वह इतनी अंधक है कि अंधियारी रात में याम्योत्तर दंघन के समय में भी दिखने वार्छ। तारा नहीं है । तथा इसके — ६४° दिगंश पर २४ विकला के अंतर में झीटा नंबर १ तारा की प्रति ५ ५७ है। जोकि नेत्रों से नहीं दिखने वाटे ६ वर्ग में होकर परमाविव से धिर्फ ॰ ४३ वर्गीश कमी होने में दैनंदिन उदयास्त के ३ कठाक आगे पीछे यानी ४५ नत कालांश के करीब में बड़े साबधानी पूर्वक देखने से अधियारी रात में यदि कोई रेवती पुंज स्थिती दीमिम'न् प्रह का प्रकाश न होती वह नेत्रों से दिख सकती है। आर छोप दर्शन के समय में तो उत्तराक्षांश ३६ के प्रदेश में ३० अंश तक संधि प्रकाश तथा ४०-५० अंश तक क्रांति तेज (Declination Light) रहने से शीटा के दृश्या दृश्य बालाश ४०-५० करीय में होते हैं। सो ग्रंथोक्त रेवर्ता के १७ कालांशों से ही नहीं " सीइमात्रिसप्तकाशके: " सुदम तारों के २१ कालांशों के प्रति से भी बहुत कम हाने से तथा र्मधोक्त कुर तग्राओं की प्रति की तुलना में । बेलकुर ही गई बाती (अधक ) तास होने से झीटा पिशियम तारा सूर्य भिद्धान्तादि प्रंथ प्रोक्त रेवतो की योग तारा नहीं हो सकती ।

#### विघान ५५

सूर्य सि॰ में बडे छोटे तारों के १२-१५ व २१ कालांश कहे बाद मध्यम प्रति के अनुक्त तारों के नाम से १७ कालांश कहे हैं। उसमें रंगनाथ आदि टांकाकारों ने पोइले अनुक्त नक्षत्रों के नाम कहकर आगे "वहि ब्रह्माऽपांवरसापमंद्यानिच सत्तद्वाभिः कालांही: " ऐमा चार तारों के नाम और लिख दिये हैं। इनके पाधार्य नाम और प्रति तीचे लिखे प्रकार है।

अगिन B. Tauri १९८ अगावस Z Virginis ३.६६ े महा D. Aurigae ३.०० अगु Jau, Virginis ४.३६

सो निधान ५२ में छिखे १७ कालाश के तारों की प्रति के साथ इनको मिळकर पढ़ेने में इस १७ त्सालाशों की ज्याति १ ७८—४ २४ और सरासरी ३ २६ प्रति तुल्य होती है। किंनु जबकि धितामह सिद्धान्त में "रेब्द्युद्य प्राची। सर्वस्य महत्ती योगतारा." ऐसा छिबा है। इससे उप ममय रेबता निभाग के अंख में और अधिनी के आरम में चसंत संपात की स्थित थी। यहां तथा हो या मूर्य उसका उदय समार की प्राची (पूर्व) तिशा का दर्शक होता है। तब यदि रेवती का विशेषण 'सर्वस्य महत्ती योगतारा रेवती को लगाते हैं तो रमनाथ की कही हूं। १७ कालाश की 'अग्नि साहद्वया रेचती को तारा होने पर भी उमका उदय पूर्व क्षितिक पर प्राचा दर्शक हो नहीं सकता और तो क्या एक प्रतिका तारा मी उदय होने के साथ दिख नहीं सकता इससे राष्ट है कि उक्त प्राची दर्शक कथन कोई तार के उपलब्ध में नहीं है केवल विज्ञाभिमुख आरमध्यान स्थित स्थादिय के संबंध में है। तदनुनार 'सब नक्षजों में जा तारा हो अर्थन हो वही उसकी उपले योगतारा है सेवल हो अर्थन देवती तार के सब्ध के होनों वाक्य मरी हैं। इससे निजाभिग्रख बिंदु ही आरम स्थान है ऐसा विक होनों हो सा विज्ञाभिग्रख किंदी हो स्थान है। अर्थन रेवती तार के सबध के होनों वाक्य मरी हैं। इससे निजाभिग्रख बिंदु ही आरम स्थान है ऐसा विक होता है।

### परीक्षण ५५

उगवते तीच प्राची असा 'रेबस्युद्दाः प्राची 'या वचनाचा अर्थ आहे. अर्थात् स्याकाळी रेवर्ता तारा घेट वसंत संपाती होती हैं उचड आहे. म्हणजेच स्याचा भौग व दार शून्य - अर्से येथें सांगितळ आहे. पहिल्या निराधार वचनाचा अर्थ रीनानाथजी देतात हो असा की रेवर्ता व अग्नि तारा यांचे कालांग्र सारख होत परंतु हैं बरोबर नाहीं. तथापि—कारण शततारका प्रत २.८४, ब्रह्मा ३.५ आप ३.४४ हे तारें ही १७ कालाश शिन १.७८ ताच्याप्रमाणे सांगितळे आहेत. तेव्हा स्याच्या संबंधांत ही "अनिसाहस्याः" अशा अर्थाचें काहीं लिहेळें आहे की नाहीं तें (स्वाच सदर्भाच्या अन्तर्शधानें ) पाहिळें पाहिजे.

#### समाधान ५५

उक्त छंबे चौडे परीक्षण को देखकर हसी और दया आती है। वर्योकि मुद्देकी बात पर कुछ भो विचार नहीं करते हुए विधान में ही छिखी हुई बातों को दुहरा कर किजूड बातों की भती के अतिरिक्त कुछ नहीं छिखा है (१) पहछा मुद्दा ये है कि पि. सि. में "रेव युद्दय. प्राची " ऐसा छिखा है। और प्रि. गोविंदरावजी ने रेवती तारा थेट वसंत संपातीं होती ' इस कथन से उसी पर वसंत संपात की रियति थी ' यह विधानोक्त कपन का खोकार कर छिया है। तब सिद्ध होगया कि पितामह सि. के समय रेवती की सूत्य क्रांति थी। तब सूत्य क्रांतिको ज्योतिः उदय के समय में ही ठीक ठीक पूर्व दिसा में रहती है आगे वह उत्तर अक्षाश के प्रदेश में दक्षिण के तर्फ झकने छग जाती है। उदाहरण के छिय इन्दोर (अक्षाश +२२ शिष्ठ ?) को छोजिये (ताकि सदेह होता वेषद्वाप तुरीय यश्चेत प्रस्था देख ककते हैं), सूत्य क्रांति के उग्रेतिः का उदय और गमन निम्न छिखता- इसार होता है:—

इससे स्पष्ट माञ्चम होता है कि नितामह के समय उदय काल में ही आरमस्यान का बिन्दु घेट पूर्व दिशा में उदय होता था शद में उसके जैसे जैसे उन्नताश बढ़ते थे। वैसे वैसे उसके दक्षिण के तर्क दिगंश बढ़ते जाते थे। ऐसी स्थिति में यदि हम उसे तारा मानते हैं तो अग्नि साहदय एक दो प्रति का तारा मी उदय के श कलाक के बाद १४ जनतांत्र पर दक्षिण तर्फ ६ दिगम पर दिख संजेगा. अतः निःसंदेह कह सकते हैं कि तारे के उदय ( द्वितिज सल्यन ) से न तो वितामह के समय प्राची साधन हो सकता था न अब; इसिल्यें उक्त क्यन सूर्य नक्षत्र के समय प्राची साधन हो सकता था न अब; इसिल्यें उक्त क्यन सूर्य नक्षत्र के समय की है। सूर्यवित्व मल्यन तारा दिख नहीं सकता। हीटाकी अधुक तारका तो जीकि उदय होने के ३ घट बाद थोडी बहुत झल्कती हुई दिखती है तब उसके उन्नतांत्र ४१ और दिगम २१ दक्षिण में हो जात हैं। सक्षेत्र छुद प्राची दिशा कदाय निश्चित नहीं हो सकतो। विधानोक्त बहुतसा क्यन तो गोविंदरावजी ने स्वीकार कर ही लिया है। बाई। पर्वक्षण मुद्द का बादर है। सारा विद्या तुमी केई चहुं की स्वा । की प्रताम होने से अब कि प्रताम स्थान स्थित सूर्य के उदय से प्राची दिशाका साधन कहा है तब उत्तम प्रमाण से सिद्ध ह ता है कि आरम स्थानहीं उस समय रेवलत विद्व समझ जाता था कोई तारा नहीं।

#### विधान ५६.

मारिकछ ॲहमनाक ( सन १९३०) में नगर ७४ याने झीटा न० १ पिनियम के निच जो टीप " ६ ४९ ( झी. २ ), २४ , १४ " ऐसी है उसका अर्थ है कि झीटा पिरियम मंग १ के साथ बिळ्कुन नजीन याने २४ विन छ। के असर पर उ० रुख के ६४ दिगदा पर एक दुसरी स थीदार सारका है। जिसकी झीटा न० १ पिनियम ऐसा नाम दिया गया एए स दुसरी स थीदार सारका है। जिसकी झीटा न० १ पिनियम ऐसा नाम दिया गया न० १ सप्य में है ऐसी करराना करके आकृति नीच ळिखे प्रमण में बनती है। ( आर्टात नवर ३ देखिये) समझने के छिये ( अ, व ) का तास्तम्य आर्ट्यति के बाका प्रमाण से नहीं रखा है। इस सारका युगम के दोनों सारों की प्रति ( वर्ग ) में परस्परातर वर्ग ०९२ मात्र होने से मंत्रों दार ४ विकल्प तक का निरुत रूप दिखता है। मार्ग अक्षर म कक्षर छिख देने से फूटा अक्षर वन जाता है, ठीक ऐसा ही आतिमनक निरुतरूप, अधुक झीटा का दिखाई देता है।

# विधान ५७.

सारों की जोड़ी [सुम्म] असबद और समझ कर दो प्रकार की हिमाई देती है बिसप्त और अरुपती की जोड़ो असबद है। यदाये दिवने में [सिक्ते १५", १५०" पर) सिन्ध दिखते हैं। किंतु इनकी नित्र की दूरी इतनी है कि अरुपती से बिस्प्ट तक प्रकार और में कई वर्षे खगते हैं। इनकी प्रति [२-४० और १-९६] तेजपी और छोटो बड़ी स्पष्ट दिखने वार्टी होने से बिसिष्ठ व अरुंघित के पहिचानने में तिनेक्ष भी श्रांति नहीं होती है । इसाल्टियं आर्थ प्रंथों में ( श्रावणी और विवाह प्रयोगादि देखिये ) इस जोडी को आदर्श, प्रजानीय एवं पित पत्नीक्ष्ण शुद्ध कहीं हैं । ऐसे और भी असंबद्ध जोडी के तारों में परस्पराकर्पणजन्य विकृति न होने से यह शुद्ध कहीत हैं । तथा संबद्ध जोडी में देवपानी के निज्ञार व अहमाक तारे पुनर्वसु एवं ज्येष्ठा आदि हैं । इसका निजी अंतर अल्प होने से पृथ्वी चंद्र के और गुरु शिन के तुस्य परस्पराकर्पण से बहे तारे के चौगिर्द शेटे तारे पूमते हैं । तथा इनमें से कई तारे परस्पर क आकर्पण से ( दीवैक्षाल हो जाने से ) विशेष क्ष्म में इचर चधर थानी स्थान श्रष्ट होगए हैं । किंद्र इन तेवस्ती संबद्ध तारों की विकृतता को प्राचीन काल में ही आर्थों ने जान लिया था। 'देवयानी का कृप पतन, पुनर्वसुच्च अदिति का हतप्रभव कद्देश परिपीडन, हजारों वर्ष तक ब्रह्हत्या प्रस्त इंद्र का कमल नाल में छिप रहना ' जेसी यह कथारें पुजातगैत तारों की विकृतता के संवेष में प्रचाटित हैं। ऐसे देवती पुन के ( युग्नतारे झीटा वचर रे, रे के ) संबंधमें में " पूपाऽनपत्नो पिष्टादी ऐसे देवती पुन के ( युग्नतारे झीटा वचर रे, रे के ) संबंधमें भी " पूपाऽनपत्नो पिष्टादी प्रस्त सवता प्रसाद सुरा भाव सुरा भी आगे दृष्टि न हुई, इसके दात वोडे जाने से दूसरे के पीसे हुए की खाने वाला=बूढे के रूप में होगया " इत्यादि प्रचलित हैं। सो युक्ति जुन हैं। सो युक्ति युक्त हैं।

## विधान ५८

क्योंकि विचान ५१ में छिख प्रकार झीटा नं० १ पिसियम के वर्षमान और अयनगति झुद्र नाक्ष्मत्र वर्ष मानसे कम ज्यादा है ऐसा सूक्ष्म गणित से निश्चित है। तथा चक्रमेंगा ३६० पूर्ण हुए बिना शास्त्र झुद्र वर्षमान साधन में झीटाके विक्रत उपयोग हो नहीं सकता। अग्रह सिद्यान्त में स्पष्ट कह दिया है कि— "पूर्ण मेपा दिसियों छ चक्रस्यान—नसुचेत्रतत् ॥" (स. स. अ. २ स्ट्रो. २४४ ए. २९) अपीत् " मेपादि आरंभस्यान से जब गोछ (३६० अंश) पूर्ण होता हो यही छुद्र चक्रमेंग फहाता है; यदि वह कम ज्यादा होता हो तो उसे चक्रमेंग या झुद्रनाक्ष्मत्र सीर वर्ष महाँ कह सकते । तब झीटा सोधत वर्षमान कम ज्यादा होने से सक्तिय दृष्टिस अग्रह है। इतना ही तहीं तो हीटा नं १ के स्वस्थान्त सुस्य है झीटा नं २ की तारा निक्रमें ही संबद्ध होनेसे झात होता है कि परस्रकर्षण के परि पीदन से झीटा नं १ की निजयति और प्रतिमें क्षित्यानित परिवर्तन होते रहना हो चाहिये। अतः ऐसा परिवर्तन होते खेता होते रहना हो चाहिये। अतः ऐसा परिवर्तन होते खेता सारा स्वारा चक्र का गेटी रहन दर्शक कराणि हो नहीं सकता। तर ऐसे निरूपयोगी तारेके हारा छुद्र अयनारों का साधन केते हो सकता। है। चुद्र अयनारों का साधन केते हो सकता। है।

# ंविघान ५९ ज्यो० दीक्षित का मंत.

श्रीटा की, निरुपिगिता और चित्रा की प्राह्मता के सबस्य में आधुनिक विद्वानों का अपित ऐसा ही बस्य हैं:— "रेवती योगसारेशी अयनाशाचा विवा अयन गतीचा काही संबंध नाहीं।" रेवती योगसारा हैं आरम्म स्थान म्हणावे तर सूर्य मिद्धान्तात आणि छहान्या प्रंथात विचा भोग शून्य नाहीं. ब्रह्मगुप्त आणि व्यन्तुर्वेछ एलाकेशिज बहुतेंक उपाविणो रेवती (क्व सूत्रीय) भोग शून्य नाहीं. ब्रह्मगुप्त आणि व्यन्तुर्वेछ एलाकेशिज बहुतेंक उपाविणो रेवती (क्व सूत्रीय) भोग शून्य मानितात; परन्तु व्याचे आरम्म स्थान रेवती योग तारेशी कर्षाच नव्हतें च असणार नाहीं। साप्रतच्या सूर्य सिद्धान्ताचें स्वष्ट मेप संक्रमण होण्याच्या वेळी प्रस्तक सूर्य रेवती योगतारेशी —िब्रह्मियमर्शी —कवी होता है काईन पाहता असे वर्ष शुक्त रेवती योग तारा असे कार्याच्या स्थादि युरोपियन व्यतिष्य जिल्ला देतात, व जी रेवती योग तारा असे कार्यक स्थादि युरोपियन विद्वानानी उर्दावेछ अहिं । ती तारा फार बारीक आहे. 'साप्रत ती आकाशांत दाविश्वणार खेले जोशी किचन सापश्रतींछ साराश ती इतवी जहान आहे की विश्वान्या कार्मी तिचा उपयोग होण्याचा समब कार थोड. अथनाश काढणा करिता तर तिचा उपयोग करीत नाहित.— (सारतीय क्योति: शास्त्र पुष्ठ ३३८-२३९)

# विधान ६० ज्यो. केतकर का मत (झीटा पक्ष का उद्गम)

२३. आरंभ स्थान के सर्वंध में प्रो॰ व्हीटन साहब का क्ष्यन्:--

"At the time of albirunis visit to India (A. D. 1024) the Rindus seem to have been already unable to point out distinctly and with confidence the situation in the heaven, of that most important point from which they held that the motions of the planets commended at the creation and at which at the successive interval their universal conjunctions would again take place for he is obliged to mark the asterism as not certainly identifiate, (Page 343, translation of Surya saterism as not certainly identifiate, (Page 343, translation of Surya saterism as not certainly identifiate, (Page 343, translation of Surya saterism as not certainly identifiate at Sidentifiate and its factor in the saterism as not certainly identifiated at the saterism and the saterism and the saterism at the saterism and the saterism and the saterism at the saterism and the sa

सांचीचे री बेंटली, हिंदली, वाया, मोह्मचूलर, वेबर या पायाचा निहानांनी ओहली सोहे, यात नेवल नाही, परंतु पंचाम सोधन क्रमेंटीने विचार में कारिता सांच्या कार्यह हत्त्वा. बळी पडेणे हे आर्थ संस्कृतील असनते अपगोतास्पर कीर्ट.

, ; •			
	ी गोध्यी.	। चित्रापक्ष.	क्षीरापक्ष.
रे९ चित्रा व झीटा प्यातील काडी गोष्टीची तुल्ना में. या. केतकर वि- विघ झम विस्तार (अक्टो- बर १९२४ पृष्ठ ४७२-७३)	व्याति. परप्रा , चदाकी विभागच्युत	कंटरबोक्त. जगनाचार्यः भरतखंडमरः ४००० वर्षाची १०० पटः ५ योगतारा	आतुमानिक कोल- मूक साहेब थोडी घराणी ६० वर्षाची: ३ पट ११ योगताय
से उधृत.	प्रह	छाधनी प्रवागाशी तुर	
43 6	सऋमण भद अधिक मास	०११ घटी कचित् १ मास	४ दिश्स २ ते ५ मास

विधान १८ ज्योः केतकर का अभिप्रायः

वयो. केतर का कीममार-पूनार्शी महणाणित पृष्ठ १० से वश्व) अवनात हाणने विश्वसंवातापासून विश्वण भोगारे मरणाणीय विन्यू पर्यन्त केमाकार अनर । (आरम) विन्यू
मातिककार आहे. कियन याचे भोग साणि तर मृत्य आहे. या दिन्न एमारे टक्क कक्षत्र
असते तर वर बांट असते वण तसे टक्क कक्षत्र कामसा कुळे (आरंग) विरूप आसपात
असता नर्यात्व ने जासत तेकारी असेक त्यात्राच देवतीचा योगताम मानव्याचा
अत्रात नर्याः, सूर्विधिकानाच्या गते विज्ञाताच्याचा भोगे १८० अस आहे आणि रेतियानछाऱ्याचा भोग १९९ अत ५० कछा बाहे. म्हणते तो आर्मस्थानाच्या पश्चिमरेट १०कछा
अत्रात्व नर्याः, सूर्विधिकानाच्या गति विज्ञाताच्याचा भोगे १८० अस आहे आणि रेतियानछाऱ्याचा भोग १९९ अत ५० कछा बाहे. म्हणते तो आर्मस्थानाच्या पश्चिमरेट १०कछा
अत्रात्व हैं तथ्य हैं हैं एण् आरुमान या टिक्कणी प्राप्त निक्कण स्वति रक्ष्या निक्कण स्वति ।
स्वति विश्व हर्य-देवते वर्ता प्राप्ति अत्र कीताच्या काम वर्षा गत्य मानविष्ठ भेम
१९९ अत्र १० कछा देवते चाली विज्ञ हर्या आहेताचाच पश्चिमरेट ४१ कडण अत्र स्वति वर्षा प्राप्ति कामसेक्ष्य स्वति वर्षा स्वति वर्षा प्राप्ति स्वति स्वति वर्षा प्राप्ति स्वति स्वति हे अत्र स्वति हिस्सा स्वति स

निरयणगणनेच्या भारंभस्थानाची गोष्ट नाहीं, मनुष्याने सायसार विचारानेच तें ठरिवें ज्ञिले विद्या त्राता पहिन्या प्रतीचा, ठळक, व एकाकी असस्यामुळे त्याच्या व्यक्तीविषयी आंति स्थान होण्याची मुळीच भांति नाहीं. प्राचीनकाळी तर चित्रा व मधा या ताच्यांच्या साहा व्यानेच प्रहांचे वेच वेत असत. पटवर्षनां पंचांगाचे आरंभस्थान झीटापिसियम * हें नक्षत्र आहे हें ६ व्या किंवा ७ व्या प्रतीचे वसस्यामुळे इतके अधुर्च आहे की ते आकाशांत अमुकच झण्न दाखविष्याची थंचाईत पढते. हे प्रचिरत आरंभस्थानाच्या मागे सुगारे ४ वंश्व असस्या मुळे प्रचरित पंचांग हच्या सक्षत्रणे, नक्षत्रे, वेगा, अधिकमात कौरेंची उच्चा पाठ्य फारहोजन कोंकांत निष्प्रयोजन मतमेद उत्पन्न होतो. वर्ष हे नक्षत्र विरक्षायी तरी असावे, तेही नाही या नक्षत्राटा झयाची भावना झाठेंछी आहे. इ. स. ४७५५ त ते ४४या प्रतीचे होते, इ. स. १८५० त ४४पा प्रतीचे होते साम्रव ६००० व्याचे भावन झाठेंछी आहे. इ. स. १८५० त ४४ प्रतीचे होते, साम्रव ६००० व्याचे स्थान व्याचे भावन झाठेंची आहे. इ. स. १८५० त ४४ प्रतीचे होते साम्रव ६००० व्याचे स्थान व्याचे भावन झाठेंची स्थान होते. इ. स. १८५० व्याचे भावन झाठेंची स्थान होते होते, इ. स. १८५० व्याचे भावन झाठेंची होते. साम्रव ६००० व्याचे स्थान व्याचे भावन झाठेंची आहे. इ. स. १८५० व्याचे भावन झाठेंची स्थान स्था

#### विधान ६२

प्राचीन मंग्रों के प्रवक कर्दन मूशीय और परंतरागत वेष साथित शुद्ध नाधव मान के हैं किंतु राज्यायनीय बाज के निकट के बगों में अपनास शेर हुए तक कोर्र १ मेंथ हार सांपालिक को ही नाश्चवमान मानेजने के कारण (१) किन नक्षत्रों के पुंज में अनेक तारे थे. उनमें योग तारों की मिनता समझकर तथा (२) दीमिमान निःसंदेह तारों को भूव मूर्वाय सिरात कर केसा तो भी उनका मेंछ कर दिया है और जिन नश्चरों का रोनें भी प्रकार से मेंछ न हुआ तो बढ़ों प्राचीन पंचों के गुरू बचनों में याद भेद करके क्रद्रमुम के अविधिन मंग्र कारों ने परंतरा गत थे संगति निजाई है। इमका दिश्लीन निज्ज जिला विभागत सिद्रांत के अभुवक्षों के उदाररण में हाछ है। जाना हैं— "अध्यायारीनां भूवका राज्याता" के अवि

[•] Il y a des etoiles dort l'eclat diminue ........ L'ectoile zeta du poisson auetral, de quatricme grandeur autrefoie, est actuellment de six, sept, invivible à l'Ell nu. (La pluralité des mondes Habites Par C. Flammation, page 195.)

वितामह भिद्धान्त में प्रक्षिप्त पाठ-कौंस में, और चाहिये सो " " ऐसा बताया है।

नक्षत्र	(E)	#. #.	सञ	प्रयोक्त मूळ पाठ	नक्षत्र	1	अंश	स्	<b>प्रंथे</b> ।क्त	मूछ पाठ
भ के शे म के पुष्	002222222	८२ <b>७१३</b> ७३६८	ર <b>૨</b> ૮ ૨૮	खं ०, असे ८ रेंव ०, खरम: २० शश्चिम: २० शश्चिम: २० शश्चिम: २० पक्षी: २ सुणा: ३ पक्षी: २ सुणा: ३ पुणा: २ सुणा: ३ पुणा: ३ सुणा: ३ पुणा: ३ सुणा: ३ रेंविस: ४ शिणा: ३ सहस्मा: २० शरा: ५ सहसमा: २० शरा: ५ सहसमा: २० शरा: ५ सहस्स: ५	स्वि अंग्रेम् पुष्ठ अभ घरा	200000000000000000000000000000000000000	0 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2000	रसाः ६ (खं॰) शेखाः ७ पक्षा मुनयः ७ मनव सप्त ७ नवेदवः अष्टा ८ च्यारः अष्टा ८ नव ९	नवेंदवः १९ २ शराः ९ १ १४ भूतानि ९ १९ पंच ९ १४ ९ नखाः २०] ११
ह चि	e, E,	२०		शराः ५ नखाः २० रमाः ६ (गुणः: ३) पुष्कारं०	₹.	? ?	2 Y 2		शर्वा: १ १मनवा: १ •••	¥ खचंदाः <b>१०</b> • • • • •

### परीक्षण ६२

यितामह भिद्धन्तांतील सर्व नक्षत्राचे स्कुट भेग गद्यात्मम आहेत, बस्तुत: सर्व प्रयच्य गद्यमय आहे तसेंच ते आहेत. ते लिटिल्याचा प्रकार खाली दालिक्याप्रमाण आहे. उमी रेव देई पर्वेत एकच मोग लिहिला आहे: 'अखिनी स्व र रा, अही ८'। मरणी खं ०, खपमा: २०। कित का शर्वा १, सुनय: ७', अहयमा: २८'। रेहिला शिंत १ रा., नवेंदव: १%', अहयमा: २८ । चित्रा स्ता: १ रा., गुणा: १९', एककम् ०'। पूर्वा माद्र. दर १० रा., प्रयमा: २६'। चत्रा स्ता: १ रा., गुणा: १९', एककम् ०'। पूर्वा माद्र. दर १० रा., प्रयमा: २६'। चत्रा स्ता: इत्ते । ११ रा., मन्त्र: १४', खन्द्रा १०'। याव्या पुर्वे हेती भोग हिन्छ। नाही। जी पिताण रिष्टान्त कार चित्रचा भोग रेटशें १० देती सोच वेति मोग ४ ५६। हेता स्ताच क्षत्रा प्रमाण स्ताच हेता स्ताच रहिन तार्रा. त्रारा-विक वर दालिक्या प्रमाण व्यामें 'रेव्युद्य प्राची' याच वन्तानें रेवती मोग ० अतः पुरे सांगितलः शांद, या करितां तो इतर मगा बरोबर (ट्टा गार्डी. ''

#### समाधान ६२

### विधान ६३.

निश्रा और रेवर्ता की योगताराओं की नि सदेहता के मंत्रध में उनके पुंत्र की तारा सख्या नी परपरा निम्न डिखितानुमार हैं:---

चित्रा और रेवती के तारेंग्की सख्या	निया देवती	इसमें जिस प्रकार चित्रा की योग सारा के
तै।चिरीय श्रुति नक्षत्र यस्य पड खाद्य में उपृत प्राचीन सू. सि. यचन	2 2	सर्वध में जैसी एक बाक्यता है यानी श्रुति काउसे छगाकत वर्षमान काल सक्त के इस्ट गरों में एक ही
बुद्ध गार्गीय संहिताः : नारद् सहिताः : : यर ह मिहिर् :	1 - 1 - 1	तारा कहीं है ऐसी रेक्ना की बात नहीं है। यानी पाईछे इस पुत्र को भी चित्रा के समान एक ही तारा मानत थे, आगे ४ म नन छमे तथा नारद साहिता से
छ्छ्यक्त रत्नोशः महा सिद्धातः श्रीपति रत्नग्रहाः	133	अज्ञतक ३२ ताथ मानने हैं अनर्ज रेजती के सबंध में एक बाक्यत नहीं है । तेज में और स्थान में परिनर्तन इए बिना ऐमा तार्हेश पुरिवर्तन नहीं हा सक्का दे
मुहूर्त तत्व *** ** ** मुहूर्त चिंतामीण	131	हैर्राबना र्भा तारामा पारवतन नहां हा सका ह

इसिटिये रेवर्ता तार क व्यक्तिस्व में सदेह सिद्ध होगया है। चित्रा के एक तारा की परंपरा जैसे वैदिक कार स आज तक अधिन्छत्र चर्गी आरहा है। इसका मोती का आकार इसकी दीति और उपारयता को प्रगट करता है। इसमें स्वर्ष होगा है हि, इसका राजन और देशियागन तेज वही कावम है अर्थान् राशि चत्र के ठीन ठीन पर भाग में ही अपने सनातन सिंहासन पर चित्रा तारा गरानम न है। एमी बात रेगी ही रही है। मूदगा कार २२ तारों के पुत्र में प्राचीन कार ही दोतियान कियो की तारा कारिकारिय से लाब हम हो गई है। और वह निजयति से स्थान मूद मो हा गई है। तब ऐसी तारा सहया में व मोग दार के सबा में विभिन्नता युक्त, आनेधन, एर सहायास द्वीटा तारका सब तारों में मूर्य यानी राचिवक की आरम स्थान दर्शक कैमे हो मकती है करायि नहीं।

परीक्षण (३ (अ-ई)

हुप्त झाली असावी हैं अनुमान चुकीचें आहे. टहा कुत रत्न कोशांत है। रेवती पुत्रात तारा ३२ मानिस्या आहेत यामुळ सदयेल अनुमान हुद होते. अर्थात् प्रयोक्त रेवर्ग तायच अद्याप टगोचर होत आहे हैं उबद आहे.

## समाधान ६३ ( अ-ई )

(ज) शीटा की निरूपवोगिता को सिद्ध हुई देखकर पाठकों को मुळ में डाल्नेकेलिये प्रिंक गोर्विदशयजी " गमतिचे व हास्यापवर" के तुल्य ने गुरू बेताली गीत गारहे हैं- प्रसुत विधानोक्त कीए में तीविधीयभूति कौर नक्षत्र कल्याई ११ प्रयोगे लिखा निज्ञा ने चेता पुत्र के तार्रिकी सच्या बतादी है। तथा इन्हीं प्रयोक्त एक तारा नक्षत्रोंकी देदीय्यानता निज्ञ लिखितानसार है।

एक तारा नक्षत्रों की अपने पुंज में अहितीय तेजस्थिता.

			1	(		·
į		1	j	तारा	सरया	
अतुकाम	नक्षत्र	तारा नाम	प्रति	श्रुति प्रोक्त	मध प्रोत्त	स्पष्टीकरण
1	रोदिणी	Aldebran	3°• t	9	<b>د</b> , 4	रूप निकारित में आहीं वी
₹ :	आर्द्धा	Alpha ortonis	, ,,	143	1, 1	प्रति ०५ से १५ सर होती पद्मी होती स्वर्ता है. मूट वा
1	पुष्प	Delta Concri	٠.	1	1, 1	दक्षिण शर विधव हा हर उसर
٧	ममा	Rogulus	3 34	,	س و	निप्रत्में हा दान्तिमान जोक तास होते स उत्त प्रधात
4	चित्रा	Spies	7 33	1	٠, ,	नाग मध्या में बुद्ध भिन्नना
4	स्याति	Arcturus		,	٠, ,	એ ત્રિષ્ટુલ પ્રધો મેં દ્રગન સર્વા કે દ્વરતાત્ વર્દી
v	ज्येष्ठा	Antares	1 2-	,	₹, ₹	जनिष्क्रय पुष्प परि प्रति
4	मूट	Lainbia Scorpu	, .,	142		क्रमे क्रियमी हई क्वड्येस स्यूपिसयम के बीट स्थरी वेस्थान मंदियी है। द्वारा
4	भगिकित्	Vega	• 31	1		नग्र १ को भी १५३
3.	अवन	Altair		•	1, 1	(अधुक दीने) झील २ की बीत इस्ट्री नहें थे
11	दानभिषक्	La Aquani	1 4		7,100	नहीं विकासार्थ ) निस्त्र
11	रेषती	Ma l'isc um	•••	١,٠	1,8 22	हान से यह देव युक्त है थि। ये १ यह नहीं है। शर्या
₹ 5	सो की प्रति	१ मदर चाक्चक्य	रे क	1 50%	टल ग्रंग ———•	प्यानं की शुक्रना हास निद्
					•	

होता है कि " श्रुति प्रंथों में छिखे हुए जिनने एक तारा के नक्षत्र हैं वह सब दीविमान ओर भपने पुज में ब्राह्मिय हैं " इसिंछिंय " एक तारा थी, वह बडी थीं" बर्से म्हणण्यास आधार नाहीं और (इ) कथन-विच्कुछ गछन है।

(आ) झीटापिसी • की अपक्षा शतिमयक् की तारा १८-१६ पट अधिक दीति मान है और वह अपने पुज में अद्वितीय तेजस्वी हा रेवती पुज में शतिमयक् के तुस्य तेजस्वी झीटा न होकर म्यूपिसियम तारा है। और वह अपने पुजमें अद्वितीय तेजस्वी भी है। भुति प्रोक्त अज्जाज् के तारों के भोग शरातर से पुज के रूप रेपा को अनुमित कर सकते हैं। सो निम्मिटिल्तानुसार होती है।

शतभिषक, रेवती और झीटा की तुलना--

तारींके	वैदिक नाम	ब्रीक नाम	प्रति	;	नीग	1	शर
	ते आ. १५-१		वर्ग	3	ख	$\Gamma$	
.₽3	विश्व क्षिति	Delta Aquarii	३५१	1 44	4.4	-	ט ט
शतभिषक् धुंज	इंद्र = शतभिपक्	La. Aquern	\$,c.	1 11	0 0	-	۰.۸
<b>F</b>	धिभ्यन्यचा	Beta Piscium	3 46	133	ve	+	טיט
	गाच	Epsilon Piscium	* *4	એ. રૂપ્ક	फ ४२	थ. + 1	क. ५
रेबती पुंज	पूपा = रेंघती	Mu Piscium	Y	३५९	10	<b>–</b> ३	¥
स्बह	वत्सा	Nu Piscium	* \$4	1	٧٠	-¥	¥9
झीटा	कालकजा	Zeta Piscium	५•५७ ६•४९	३५६	٦		11

# सिद्धांनोक योग तारा के लक्षण भेद

म्यूपिशियम से झीटा अन्य तेजस्त्री व उत्तर में होनेसे योग नाग नहीं है।

^{&#}x27;स्थ्डास्पायोग तारका 'अपने चकाकार पुन में बिटकुट छोटे ६ प्रति को तारी में शतिभयक् स्थूट होने से योग तारा है।

^{&#}x27; रेक्साक्षेव दक्षिणा ' अपने मृदगकार टेबे पुत्र में दीतिमान होकर दक्षिण में स्थित स्वृपितियम योग तारा है.

अर्थात् शतवारकार्क गंवंच का "परंतु वी छशन आहे " इत्यादि क्शन आकार की बिना देखे छिखागया अत्तर्य अत्तर्य है। और सू. सि. में. कहे रेवती स्थान ( मोग २५९ । ५० कार + ०१० ) को शून्य मानकर उत्तर कर्द्वीय दिगंश २६६ । १४ के दूरी २ १ १४ रे ८ एवं एवं सियम है। को तारा है और दिगंश १९० । १० के दूरी २ । १ । ५१ अ पर पर पर पिसयम है। सो उक्त स्थान से झीटाकी अपेशा म्यु तारा ११ । १ १ ९ ४ विकट में एवं प्रतिमें वीक्तिमान है। यदि प्रयों में रेवती का उत्तरप्र छिखा है किंतु निजगति से दक्षिण यी और उद्योग में में से पर हैं। इससे स्पष्ट है कि जोभी रेवती स्वानमृष्ट होगई। दीक्तिमें छोटो होगई सोम प्रयोक्त स्वता में प्रयोक्त स्वता से अवहा स्वार्म मिलते हैं। इससे स्पष्ट है कि जोभी रेवती स्वानमृष्ट होगई। दीक्तिमें छोटो होगई सोम प्रयोक्त स्वती के छक्षण स्यूतारामें मिलते हैं झोटमें विख्छल मिलते हैं। अत्तर्य झीटा रेवती नहीं स्वीतायक स्वल्डकाइर तथा है ।

( ई ) परीक्षणमें ठिखी बातों से विधानीक सिद्धान्त पुष्ट होते है किंद्र इसमें जो [ ' बल्ला चार्य अयनांशशोधा पूर्वीचे 'सू. सि. ' अयनांश ज्ञानकाला नतर चे ') अयनात ज्ञान काल (शाके ५००-५५० ] बताया हा सो बिलकुल गलत तो है ही लेकिन ग्रदनाक्षत्र गणना में श्रम फैलाकर श्रुति स्मृति प्राचिन प्रंथकारों को जबकि अवनारों का भी प्राचीनी को ज्ञान नहीं था तत्र उनकी कही बातें अज्ञतायुक्त हैं अतः वह विश्वनवीय नहीं एवंप्रमाण कोटीमें प्राह्म करने लायक नहीं हैं ऐसा बतलाने के लिये कुटिलानिति से कहेगई भी बिलकुल असत्य है। जिन मर्जोंके आधार से झीटा को रेवती का स्त्राग दना चाहते हैं उनसे यह बात समती नहीं देखकर पहिले भी आपने (१) भारतीय प्रंयकारों की उच व पात मालून तहाँ हमेंथे । (२) अयनाशों का निश्चय प्रयक्ष देखकर किया नहीं हैं ' ऐसे पहिले भी आपने आयों के उपर झटे लालन लगाए हैं। उसी तरह यह अयनाश जान काल का कोटिकम है। पांत इस आक्षेप के खंडनमें हमारे वेदकाल निर्णय प्रिष्ठ १८-२४,३८-५५,९५-१०५,१४४-१५१, २३६-२३७ ] में अनेकानेक प्रमाण देवर सिद्ध करके बता दिया है कि वैदिक काल्से ही आर्यों की ग्रुद्ध नाक्षत्र पद्धति और अयन संपात की स्थिति का झान होगया था सिर्फ " जबजर अयनारा सुन्य होते आर् हैं तरतन अयनारों के स्त्रशनत तक कुछ विद्वान नाक्षत्रमान के तुहद ही सापातिक मान को मानते आर्थ हैं।" इन सिद्धान के अनुसार गत शुन्यायनार वर्ष शके २१२ से ५५० तरु अयनाय मानने में २ । ३ जंश की गडबरी हुई है। उतने परेंस गोर्धिदराप्तजा आर्थ प्रंथ कारों को किसी तरह झन- अज्ञान के संपुट में लाहर शुद्ध नाक्षत्र गणना में प्रच्छन्न शायन मान हा अब हार फैलाना चारते हैं सो अब वैदिक ज्ञान-प्रमासर के उप:काल के मामने टिक सकता नहीं है।

## परिक्षण ६३ (उ, ऊ)

( ड ) सुर्वेशिसद्वान्ता नंतर आता पर्यन केशव दैवड, गणश दैवड यासारमे आकाशाचें चामस्या मकरें निरीक्षण करणपे स्वीतिमी होऊन गेव त्यानी देशी सारा छुत झान्याची तकार केछेटी नहीं. [ऊ] रा० केतकर यांची ही १५।२० वर्षी पूर्वी ही तकार नब्हती. या २५।३० वर्षीतच्या चित्रोत्पत्ती पासून मात्र काहींच्या विचर चक्षूत्रर पटल आठेळें आहे त्यामुळें वी चर्म चक्सून दिसून ही व्यर्थ होते.

#### समाधान ६३ ( उ, ऊ)

नव्यमूर्य सिद्धांत के बाद आजपर्येत के प्रंथकारोंने जिस आरंग स्थान को लेकर अपने-र प्रंथों में प्रहोंके भगण और अयनांच [ मंद केंद्रीय वर्षमानानुसार ] कहे हैं वह सब चित्रा-भिमुख रेवरवंत विदुसे कैसे मिल्ते हैं सो विघान १७-२६ में रिपोर्ट के प्रहलावन चालन प्रकरण में, समाधान २५, ८ के क, ख न्यास में उदाहरण देकर सोषपितक रीति से बता दिया है। किंतु मजा ये है कि [परीद्यण ८ ऋ देखिये] जो गोविंदरावजीने केशव एवं गणेश दैवल के संबंध में "गणेश दैवलाचा पिता केशव" परंत त्याने ही प्र. छा. प्रमाणेच अयनांश मानिले आहेत "पाहन लिहिलेले नाहींत " पेसा कह चके हैं। और अब किसी तरह का झीटा को आधार न होनेसे इबते को विन के का आश्रय के तुल्य कहना पडा है कि 'उक्त पिता पुत्र आकाश के उत्तम निरीक्षक यानी प्रत्यक्ष वेध छैकर काम करनेवाले थे फिर क्या है जबकि इन्होंने अपने २ प्रंथोंमें जिस भगणांग्रेमरूप रेवती का अवलंबन करके शाके १४१८ तथा १४४२ के रव्यच ७८ अंश, अयनांश १६। १४ तथा १६। ३८ कहे हैं। और इन्होंके प्रंयोंपर से जो आज महोंके भगणारंम स्थान आते हैं उन सबसे म्युपिसियम तारा है। रेवती की योगवारा निश्चित होती है। झीटापिसियम से ४ दिनका अंतर रहता है तब निःसंदेह है कि उक्त पिता पुत्रों कि दरगणितेक्य रेवती स्यापिसियम तागर्या झीटापिसियम नहीं । कोलबुक साहब संचित झीटाका झगडा छोड दिया तो फिर रेवती की तकगर ही रहती नहीं । [क] अब रही रा॰ केतकर की तकरार सो उनके शब्दों से ही मिट जाती है:-

" २ रा. आपटे यांना अशी सवयच दिसते कीं, उगाच भटा छांवटचक टेख छिट्टन, लांव च्यो तिःशास्त्रीय शब्दांचा पुष्कद्यसा उपयोग करून पारिने तितकी चुकीची, सीटी व दिशासूट करणारी सनुसाने झोकून पार्थीत वेंटटी के सरकसटेटेटे टेख आहेत ते लांते हिंदू ज्योतिपाच्या अज्ञानासुटें टिक्टिटेंटे आहेत, या कारणासुटें ते क्ष्य आहेत. परंतु रा. आपटे यांना हिंदू ज्योतिपाच × × झान असून ही लांचा दुरुपयोग करण्या-सर्पेच ते प्रौदी भानतात, यावरून ते वर्षे सर्वाई डेटटी आहेत. त्यांची '' हापून, यावरून, अर्थात, व्यावर्की, किरीतों, कारण '' इत्यादि उमयान्वयी अव्ययांनी जोडटेटी कार्यकारण परिणाग दर्शक बल्ये अर्थत असेत असे आसचा हा टेख वाचरांना वाचकांच्या प्रथ्यास येर्टेट. (विविधकान विस्तार अक्टोबर

१९२४-केतकर)" " २. रा. आपटे यांच्या छेखास उत्तर देण्यायुर्ग ज्योति:शाख रृष्या स्वांच्या कृतिची वाचर्जाना ओळख करून देणें अक्टर ऑह. सन १९१२ या वर्षी 'ज्योति-गिणित वार्तिक 'या नांवांचा गद्यपद्यात्मक एक प्रंय आगन्या ज्योतिगीणताच्या आधार्ति सांनी छिहिळा आहे. साच्या भूमिकत आम्हांस जदेश्चन सांनी पुढीळ वर्षे दिखी आहेत. 'जयतुजानि चारं ज्योतिया मुज्यखानां युति हृति हृति मत्त्वारि प्रयोगिनियच्चन् ॥ मटहव कटकानां वेंकटेक: पर्यायान् गणक गुरु गणेशो योयमन्य: सुमान्य:॥ १ ॥ प्रस्यक्षिद मव बीज मनोक्षमार्ग व्यव्योतिया गणितांबद् गणितं व्यच्च ॥ अष्ट मुज्येव्यमिष केत्वकर उद्यितीं वच्छाश्रबुद्धि करमित्यति माननीवन् ॥ २ ॥ ही केवळ शिष्टाचाराची प्रशंता आहे. परन्त वच्छाश्रबुद्धि करमित्यति माननीवन् ॥ १ ॥ ही केवळ शिष्टाचाराची प्रशंता आहे. परन्त वच्छाश्रवुद्धि करमित्यति माननीवन् शंता वाची गणितिक वचने पुढे देतों हाण्यते चित्रा सांची सांची मर्ते पूर्वी कर्शा अनुकूळ होती है वाचि गणितिक वचने पुढे देतों हाण्यते चित्रा सांची मर्ते पुढी कर्शा अनुकूळ होती है वाचि गोणितिक वचते ह्या विपर्शी—

"सूक्ष्मत्वादवगम्यते न गणकैःसा रेवती तारका॥ कर्मा तो रविदिष्ट भोगगाणितात् तत्त्यानतोऽत्रोदितं ॥ १॥"

arú:— रेवती तारा सूक्ष्म व्यसल्या मुळे तीकोणती असावी हे कळत नाही म्हणून रवि दिष्ट म्हणने सूर्व सिद्धांतांतील तिच्या भोगा वरून तिचे स्थान ठरविले आहे. पुढे अयनांत्रा विषयी पृष्ट ५२ येथे ते म्हणतात- " घ्रवायनांत्रीविग्पुनेत्रवेद, घराणु नेत्राश्विः मिवेषु २२.१४२५ युंह्व ॥ द्विसप्तपंचित्र कराणुलेच्वा ९०.२३५०२ हताचर संघ प्रभिता विलिप्ताः ॥२॥ "३. याच प्रमाणे पुढे पाच वर्षांनी रा. आपटे यानी "अोतिमीला" सप्टेंबर १९१७ यात " पंचाग शोधन अयनाश विचार " या नोत्राचा लेख प्रसिद्ध केला आहे. लातून पुढील उतारा घेतला आहे. 'इ. आता तारा चे मोग टराविताना काणती तरी तारा मुख्य मानाबी छागते ..... हे भोग काति वृतावर मोजाययाचे आहेत. करितां व्यांचा द्वार छहान आहे; अशा तास पैकीच क्रोणती तरी एखारी सुष्प मानन तिच्या अनुरोधा ने भोग ठरविले असले पहिनेत, हे उबड आहे. २७ येगा तारां पैकी काति इत्ताला फार जवळ अज्ञा ४ याग तारा आहेत. पुष्प, मचा, जनतारका व रेवती यांचे शर २० कलांचे आत आहेत ... या चारी योग ताऱ्या पैकी मधा मर्शेत ठळक व १।२ प्रतीची आहे ही मुहर मानावी असा मनाचा ओडा सहज होतो. आपस्या प्राचीन ज्योतिष्यांच्याही मनांत ही गोष्ट वागत होती असे दिमते कारण " सर्व ठिकाणी मधाचा भोग पूर्ण अंशास्त्रक मानिला आहे. मला तमेंच करणें सयुक्तिक दिसतें .... या वरून मधा भोग १२६ अंश मानिछा पाहिजे हें वरी उ की छता बरून उघड दिसेल. या योगाने रेवती योग तारा (म्यूशिनियम) अं. ३५९ पा. १७ इतक्या अंतरावर असल्या कारणान तो आरमी मानित्या सार्धे होते. रेव्ही भीग एउद्देशांत कं. ३५९, सूर्य सिद्धान्तात अं. ३५९ वा. ५० व इतर प्रयान (भूत्र सूत्रीय) अं. ३६० दिला आहे. म्हणजे रेवती तारा ३६० सशांत कोठें ही असली तरी आरंभीच आहे असें समजण्याचा प्रंथकारांचा प्रचात आहे. या नियमानुसार आपल्याही वरील योजनेत रेवती तारा आरंभी मानिर्दा आहे असे आपणांस म्हणतां येतें.... करितां रेवती तारा आरंभी मानावी ही सर्व प्रंथकारांनां संमत असलेली गोष्ट साधन मधाचा भोग कला रहित अं. १२६ घेतला अनतां शके १८३९ च्या आरंभी अयनांश २२।४१ येतात. ते २२ व २३ अशांके मध्यवर्ती असल्या कारणाने बह संमत होतील अशी आशा वाटतें, मदा पासन चित्रा बरोबर ५४ अशांनी पूर्वेस असल्या कारणाने चित्रा भोग सहजगत्या १८० अंश यतो.' ' या दर्ग ने तयार केंट्रेट्य योजने मध्यें कीण कीणते फायदे साघले आहेत ते खाली लिही-स्या प्रमाणें संकल्ति केने आहेत:- (१) आरंभी योगतारा सांपडते, (२) आरंभ स्थान विश्वल शहते. (३) शके १८३९ चे आरंभी येणारे अयनाश २२।४१ हे बहसंसत सर्घाटे-च्या आंत म्हण जे २२। २३ अंशाचे मध्यवती आहेत, (४) नक्षत्राच्या योगतारा आपापले ध्यिर विभागांत अस व्यांत हा जो शास्त्रकारांचा मळचा हेत तो हळी उपलब्ध असलेस्या कि । सुचिबिटेस्या कोणत्याही यांजने पेक्षा योजनेने उत्तम साधतो, (५) भोग मापनास सो-यीची अशी बहतेक निःशर मनाताम १२६ अंधानर म्हणजे निष्ठळ येते व चित्रा ही कांहीं बावरीत महत्वाची असलेली तारा सहजगत्या १८० अंशावर येते. (६) एखाद्या वि-शिष्ट वर्षाच्या करणागत मेपकाळाच्या सायन स्पष्ट सूर्या पासून हे अयनांश साघछेछे नाहींत त्यामळें ते भिन्न येण र नाहीत. (७) आतां पर्यतच्या योजनां पैक्षां हा आधिक व्यवहार्य व सशास्त्र दिसते. "

" ४. वरील श्ताच्या वरून दिसतें की, सूर्य किद्वान्तीक चित्रचा भीग १८० बंश आणि तदनुसारी शके १८०० व गेच लवनांत्र २२ १४२५ हे त्यांना मान्य होते. इतकेच नन्हें तर पृष्ट २७ पासून पुढंळ एकंदर गणिताव चित्रापक्षाच्याच क्षेप्रक च्वन यांचा त्यांनी उपयोग केला आहे. पानरून पूर्वी त्यांना चित्रपक्ष मान्य नन्दता अशी ग्रंगा तरा केणो बेईल काव ? सन १९१६ पर्यंत ते चित्रापक्षाचे गटे अभिगानी होते, परंतु पुढं सांगली बेईल काव ? सन १९१६ पर्यंत ते चित्रापक्षाचे गटे अभिगानी होते, परंतु पुढं सांगली संगलतात्तर कोणत्यादी पक्षाने किंत यांचिणोंने आपण्या काश्री हिराकिलों, कोण जाण राज आपने वांची एकं क्षणांत आणित्यादी पक्षाने किंत यांची किराविलों आणि तेन्हांपासून नृतन धर्मान्तर केल्टरचा माणसाप्रम में चित्रापक्षाची निंदा करण्याचा सवाश त्यांची सुरू केला आहे. वांचाच खोटे बोलण्यात काहीच दिक्कत वाटत नाही त्यांनी आपल्या 'शास्त्रपूर्ता वदे हाणों " या खेलांत, तपरो ह खोटी विधानें, दिशामूल करणारे तके, उपहास, वितंश, हेत्या-माम, अपवालात्रय, अस्प, इत्यादि सावनाच मन्दाय उपयोग केला लाहे, अशा मनुष्याची कींव करात्री किंता विक्रार करावा है वाचकानींच टाविणे बेर " यो क्ववाणि परित्यज्य अफ्डवंपियेचेते ॥ क्ववाणि तस्य नव्यति अक्वतं मष्ट मेवचा॥ र ॥, विविध शान विस्तार जुन १९२४ वें. बा. केतकर.'

अब पढ़ों भापटे साइब से इंतनाही प्रश्न है कि सांगळी सम्मेळनके पहिछे और बाद; अापके चर्म चश्चमें इंतना जमीअसमानका अंतर याने जो दृष्टि चित्राकी रक्षक दिखतीं धी वह उसकी भक्षक कैसे सनगई, क्या गाउँके चाकके तुत्व तत्वेवताओं के सिद्धान्त ऐसे पूर्व के पश्चिम तर्क एकरम बदळते रहते हैं या स्वार्थ छोछु में को !! ज्यो. वि. केतकर को भी निस्सर्थताको देखिये कि जिसने बीटा पश्चिमों भी अध्वतारा पकड़ा कर वैदिक काळ से मचळित नाक्षत्र धुवयद्धित को छुटा देना तो संपूर्ण आर्यप्रथ स्थं निर्ध्यक होजायेंगे" ऐसी चाडावाजी को पहिचानतेही कमेटी के ५००० रुपियों के पुरस्कार का परित्याग कर आर्य संस्कृति को उत्रबंछत रखी.

# परीक्षण ६३ ( ए-ओ )

(प्) दही कालांशाचा आधार घेणारांनी तर हूँ कालांश तपासून कथींच पाहिलेले दिसत नाहीत. त्या प्रमाणें बेधानें कालाशांचा अनुभव घेऊन झीटापिशियम भिवाय बाकांचे कालांश अनुभवास ठीक ठीक येतात पंरतु रेवतींचे मात्र येत नाहीत अमें माधार प्रसिद्ध झाल्याशिवाय रेवतीं तरा छत्त झाली ही केवळ मतलबाची बरानाच समजली पाहिजे (को) कारण झीटापिझियम तारेचे भोग शर रेवती योगताऱ्याच्या अंथोक्त भोग झारांशी छळतात ही गोष्ट नि:पक्षपाताने निचार करणारात नाकबूल करता यावयाची नाहीं.

# समाधान ६३ (ए-ओ)

कालांत्र का आधार कहने वार्ले ने चाहे सब तारों के कालांशों को अभी प्रकाशित न किये हों तोभी निस्पोदयास्त के दश्याद्दय नत कालांशों को प्रसक्ष में वेध द्वारा देखते हैं.

- से। उससे तथा नारिकल आहमनाक में टिखी तारों को प्रति से गुल्मा करनेर क्षात होता है कि बहुतेक तारों के जो प्रंपों में कालात कहें हैं सो तकालांश टक्पप्रव्य से ही लेखे गए हैं। उनके रूपविकारिय से अब घोड़ा अतर पडना स्वामित है। तथापी सरासरी को देखते विधान ५१-६२ में छिखे प्रकार सब बरावर निल्जे हैं। सितं हीटा-पिशियम के भिल्ले नहीं। करीवन म्यूपिशियम के मिल्ले हैं सो साधार प्रसिद्ध भी कर दिये हैं। अब सम्पर्द है प्र. गोविंदरायनी ने जैस (१) 'वेशपुदय: प्राची: में द्वार्य कालाश कीर (२) 'रेवराविंद ५ में से सहर खालाश करें हैं वैसे देन परस्पर विट्ले हैं। बातों की कोई प्रत्यन्न वेध सिद्ध संगति लगा घर हीटा के तोता रविंतिंग के विदाले हैं। वार्गा नात को प्रति क्षेत्री व्याप स्वाप्य काला है। बजी तो बादों है वे साह हीटा मान को भी फेक कर क्या सायन मानकी बहगान ग्रहर करते हैं से देखना है। विश्वी को भीता

ध्येय तो यहै। मतलब का है अब लुपाने की क्या जरूरत । (ओ) यहां भोग शर का प्रवंगर तानिक भी उल्लेष ध्व नार्यकारण-क्षेत्रध न होते हुए केवल "कारण" के प्रयोग से आप दिशाभूल कर रहे हैं यह बात नि स्पक्षपात से त्रिचार करने वालों को नाक्रवूल करते नहीं आसकती है।

## विधान ६४

" उक्त रेवती पुंचमें १२ तारा इतनी छोटी हैं कि उनमें से भिक्ष १ । अतारा नेजों से खर्चास्तक के निकट में दिख सकती हैं किंतु छोटी होनेसे उसमें श्रम पड़ना संभव है " ऐसा सूर्य सिद्धात की टीकामें प्रोफेसर विटने साहब का मी कपन है। तथा पूर्वोक्त कपन से ऐना श्रातिकारक, अञ्चक, निक्रत, स्थानसूर, और आर्थ मेथें के गणितागत आरंभस्थान से अपक्त ताग २० नक्षत्रों में सुक्य कैसे हो सकता है कदापि नहीं।

#### विधान ६५

वैदिक प्रयो में तो ऐसे आविकाष्क तारों को "छायारूपःस पाप्मा! किनिष्टः अल्पवसः सचपापा " (श. जा २-२:१-१० भाषा. पु० ८०) 'पाप्मा, भावृव्य= भांति कारक यह गयोग से श्रुद्ध नहीं आने वाले और दंगेंके शत्तुं ऐसा कहा है। इतना हो नहीं तो "चित्रा नक्षत्र के ऊपर पड़ारम करके वहींसे चिति चपन (इएकोपयान रूपतरकालीन हर्ष्य पंचाग) का निर्माण करें. " इस तरह चित्रा तारे के हारा संपूर्ण नषझों का निष्य करना ऐसा वेदसंहिता में कहा है तथा तैतिरीय हा॰ (१-११-१४) में भी " काल कवार नामा-सुरा आसन् ते सुवर्गाय लोकायाग्रिमियन्वत। पुरुष इष्ट का मुपारचारपुरुष इष्टकाम्। स इंग्रे मान्हणो श्रुपण इष्टका मृपापच। एपामे "चित्रा" नामति। वे सुवर्ग लोक मान्नारहित्य। स इस्ट इष्टका मानुहत्। वेड का कर्मन्द ने या कर्माय मान्नारहित्य। स इस्ट इप्टका मानुहत्। वेड का कर्मन्द ने या कर्माय मचन् । ह्या चुरपवता। वी विकाया ममनवाम्। यो आप्तव्यवाद्श्यात्। स चित्रापां अपिनाइपीत। अवकीर्येव आग्वव्यान् वोजायकीमाहियंविर्यमात्मन्यते।"

अर्थात् "काल कंज नामक असुर्ये ने स्वर्ग लोक में जाने के लिये पुरुष के आकृति (Bootes बृटिस) की चिति में इन्द्र है देवता जिसका देसे चित्रा तारे से रष्ट कोप धान यद्य (तत्कालान इष्टकाकृति चेख) को आरंग किया। इनमें से जिन्होंने चित्रा के अनुसंधान रहित ईंटें रखीं थीं वह स्वर्ग (उत्तर) की और वदे हुए वहाँ इषर उधर खिसक गये सो छणीसूत्र के जाले के, (या सतपय बा. २-१-२-१६ ' प्रीवाः'= कटे हुए गले के स्टेत केसी बाले शिर के) सदस यानी वर्तमान में जिस अध्यती केस (Coma Berenices) कहते हैं ऐसे तारों के झूमके के रूप के बन गए। तथा दो तारे और मी उत्तर को बढ़ कर गये वह तार का पुज दिख्य दो खानों के (Canes Venatici) रूप के ही गए। इसल्ये जिस विद्वान् को (नक्षत्रों की गणना में) अ तृत्य= भ्राति= संदेह हैं। उसने उक्त आकृति विशिष्ट तारका पुंजों से निश्चित होने वाले हैं देवल देद प्यान चित्रा नक्षत्र से अप्रि का आधान करे। जिमसे सब आति दूर होकर इसके प्रभाव से वह ओजवरू वीर्स प्रभाव से वह ओजवरू वीर्स का प्रभाव से वह आवत्र के प्रभाव से साम के वह आवत्र विदार तथा प्रभाव से वह अवत्र विदार होती है। ऐसे देवती के स्वय का कहीं भी यहार का उहुल नहीं है। बीटा तारा तो अवत निजाति वाला पद अप होने से असुर और अधुक होने से पाप्पा पत्र व्यव त्र तथा तथा तथा तथा तथा तथा पद अप वह ने से असुर और अधुक होने से पाप्पा पत्र वंचल, देव सत्र कहा सकता है। अतप्य वह नाक्षत्र गणना के लायक ही नहीं है, तब उसकी यह परंगा की से मेर सकती है।

#### परीक्षण ६५ (अ)

हें विधान अप्रासमिक आहे व बरे हो नाई। वेदा मध्ये निश्नेराळ्या ताम पुजार रूपकें वसवून कथा विहित्या आहेत. त्या पैकी " कल कता नामा सुरा आसन् इ॰ " हो एक आहे. स्मृत्याता अग्वन्य सुरा अहा वादी। याच्या अल्य प्रसार कोई कोई वहेत वहीत सायदाना. येष्टा तारा उठक असूनही " आहीं प्रेष्टाला मारिलें, श्राविधिकायर अभिपेक चला, येवतीयर वच केला अमें देव स्मृताता अद्यालायी वादकें आहेत. " ते. जा. १-५-२ ( आ. च्यो.ण. ५० १. ५०)

#### समाधान ६५ (अ)

उस काल में किय २ समय नाक्षत्र, सौर, सावन, चांद्रमान और वसंत संपात से यहारंम, अयन, ज़्दून, आदि का शोध छगता गया था। किसी ऋषिने, किस स्थळ में किस काल में कीन तरों का शोधन छगाकर कीन २ ग्रंथ निर्माण किये हैं इत्यादि बातों का दिग्दर्शन हमारं युग्परिवर्तन और वेदकाळ निर्णय नामक मन्यों में वंताया गया है इससे पाठकों के असंपीमक शंकाओं का मनाधान हो सकता है।

ं गोविन्दरावजी ने विधानोक्त अर्थ की विषयित बताने के छिय हो अनुवाक का उद्घेव किया है उसी के द्वारा विधनोंक बातें पुष्ट एवं समर्थित होकर उसमे परीक्षण की है। पूर्ण रीति से परीक्षा हो जाती है कि वह कितोन सत्यात को छिये हुये है।

भावार्थः "समुद्र के तुह्य विस्तृत आकाश को जिन तारका=नैकाओं के सहारे हम तर सकतें हैं वह तारका (तारे) कशते हैं। इन तारों के आधारपर जो यज्ञप्रयोग करते हैं उनके छोक (शांतरहत पर गिन जाने वाले स्थान) क्षत (गल्दा) नहीं होते इनिजये इन के नक्षत्र कहते हैं। नक्षत्र यह दिश्यमोगि देवताओं के गीरर हैं। एम्प्रोमें अनेक प्रकार के आकृति विशय चित्रों के अप्यान दे होती है ऐने ही अध्यम् वार्ति निर्मोसे अनेक सधिनी आदि देवताओं के छुद नक्ष्या को परिचन हो जाती है ऐने ही अध्यम् वार्ति निर्मोसे उनके सधिनी आदि देवताओं के छुद नक्ष्या को परिचन हो जाती है। इसले नक्ष्य ने का में विश्व नाम हो हो हा हिस्स के स्थान का स्थान माना कि स्थान निर्मास का स्थान माना कि स्थान का स्थान माना कि स्थान माना कि स्थान स्थान का स्थान स्थान करते हैं स्थान का स्थान स्थान का स्थान का हो से स्थान का स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान का स्थान का हो हो से स्थान का स्थान स्थ

इनमें से कुछ नक्षत्रों के शुभाशुम फल के अनुसार वैसेही उनके उपनाम पढ़े गए है। जैसे जेठ की मारने का फल वाली = क्येष्ठप्रीं, जिस पर सकड़ों की भैपश्य विविश्सा की जाती है वह शतिभयक् और जिसका ठदन फल कहा है वह रेवती ऐसे इनकों कहते हैं। फलब्योतिष प्रयों में भी " सुरेशतारा जितता घवाप्रजं हति। शतिभिष्ति भैपक्षं कारयेत्। पौष्णिधिष्ये मासैकं रोगपीडनम्." ऐसा विस्ति संहिता मुं िखा है।

तथा हनन श्रद्ध का अर्थ जैसे गीणत में 'गुणाकार' लिया जाता है ऐसा वैदिक काल में मंडल वेथ (९०१८०।२०० अंझ) में या पूर्ण नक्षत्र वेथ (१३ १२०) आदि में हनन (प्र) रुद्ध का प्रयोग किया जाता था और उसमें मधा नक्षत्र की पितृही कहा है। शतपत्र प्राक्षण (३५२४४१४ देखिये:—

" सोमक्रवणी विंगाक्षो ( लाल तारा ) रोहिणो ( लेगिहनी ) मेग ४६ अंश इंद्र दैवला व्येष्ठा विंगाक्षी वार्श्वमी (१८०) रोहिणी = व्येष्ठा मोग २२६ वित्त देवला मचा खेताक्षी (सेपेद तारा) वित्तम्योप्नीति ।१२८॥ अर्थात् रोहिणी से मचापूर्ण ६ नक्षत्र × (१२°1२०′) =८०° से विद्व होती है. "इस उपवित्त से जैसे मचा को वित्तृप्ती कहा है ऐसे ज्येष्ठा नक्षत्र को व्येष्ठा कहता उपर्यक्त वेथ के आधार से योग्य है।

उक्त प्रमाणों के आधारपर निम्निलेखित बार्ते निधित हैं।ती हैं:- (१) वैदिक वाक्यों में जो बार्ते लिखी हैं सो अब भी वेच सिद्ध परिमाणों से मिलती हुई हैं = ज्यातिः शाखिय प्रणाली युक्त हैं; अतर्व प्रमाण कोटी में प्रांच हैं, (२) तैचिरिय मा ० के समय धिनष्ठा- स्भवर वसंतसंपात की स्थिती थां इसको सामने रख कर तरकालीन कीतातर वर्षों के तामता हारा होने बाले केशों की हलना की जाय तो उपेष्टमी आदि नाम प्रांग्य हैं, (३) तरहातार वा और फलितके तत्नेंकों लेकर आंधों जो फल्ज्योतिय में फल्क कहें हैं उससे विधानोक पूर्व कपन में कुछमी विधेय नहीं आता है, (४) स्वम या स्यूल तार्मों ने उपलब्ध में असुर राज्य करण से को आकाम के दिल्लाम किया अपन करण से की आकाम के दिल्लाम स्थान से किया के विधानमाति या अन्य कारण से को आकाम के दिल्लाम स्थान स्थान के स्थान के विधानमाति या अन्य कारण से को आकाम के दिल्लाम स्थान स्थान के स्थान के स्थान के प्रांच के साम के स्थान स्थान के स्थान स्थान के स्थान स्थान के 
#### परीक्षण ६५ (आ)

(क) काछ कंजाची स्तुति हो केलेलें वाक्यें बेदात आहेत (भा. उदो. पू. ६६ (स्त) अपर्य सिरेता ६-(०), (स्त) धर्मुचा नात ब्हाबा असी एच्डा असेल खानी विज्ञायर आधान कराबे असे सांगितस्याने जर्मू काय चित्रा कर्दन भोग १८० अंदा टरणार आहे अदा हुई। ने दीनानाभजीनी या कथेटा महत्व दिछे आहे। परन्तु हा भ्रम आहे, (ग) ऋत्तिक। व इतर नक्षत्रांवरही आधान फरण्यासवन्त्री असा प्रकारची वर्णन आहेत.

## समाधान ६५ (आ).

- 'ं; (क) यहां कोई प्रमाण या काबार नहीं बताकर जनकि गोविदरावनी ने केवल भारतीय ज्योतिः शास्त्र का अगुंळी निर्देश कर दिया है। इससे स्पष्ट हो जाता है कि आपका वेद देखा हुआ नहीं है किर 'असे वेदान आहे' रत्यादि आपका कथन निर्धिक है। क्योंकि मा ज्यों में दीक्षित जी ने ते. मा. के प्रस्तुत प्रमाण के संबंध में " यांतील 'दोन क्यारों ते देखा मा आले हैं। क्योंकि मा ज्यों में दीक्षित जी ते जा के प्रमाण के संबंध में " यांतील हैं। क्योंकि मा ज्यों में दीक्षित जी क्यारों कि बारा का पुंजांस अनुळक्ष्म आहे असे क्योंकि की स्वयं के संवंध में " क्यारों कर दिख्य (आकाशांतद वासाराये असळेले तीन काल कंज जाल आहेत.' ऐसा गोल्याल अर्थ " दिसते " कियापद से व्यक्त कर दिया है। इसी के मरोते ' खुति का अर्थ नर्श होते हुए भी ' गोविदरावची का " स्विति है के छेली वाववें ने दीत आहेत र' ऐसा होंगा माला हाखाराउं है।
- (स) मूल (ते. ब्रा. के) प्रमाण में आतृब्य शब्द है वर्तमान में इसका अर्थ माई के पूर्वी ( वाधवों ) के संबंध में लगाया जाता है। लेकिन वैदिक वार्ते सब बाकाप्तारा दिन्य ज्योति तारों के संबंध में है। उनमें जो तारे चितिचयन एवं यत्र माँ के प्राचीन मंत्रों से एक वाक्यता रखने वाले निश्चित व अभिकृत प्रतीत हुए वे तारे की देव, देवी. देवता और उनके दर्शकों को ऋषि, गधर्मादि तथा स्थानम्रष्ट, भातिकारी, अधिक, विकततारों को असर, दानव, देवबांधव यह शत्र याने वेध होने वाले के नान में ब्ययव लाने वाले शत्र ऐसा रन्हें नेद में कहा है। प्रस्तुत चितिचयन में चित्रा तारे की इंद देवता बसाकर मस्यत्व बताया है। चित्रा तारे की इष्ट की (गणना ) नहीं रहने से 'से वै-अकीर्यन्त । से पै-अकीर्यन्त । ते-ऊर्णावभयः अभवन् 'इन शन्दों ने ही उनका खिमकना (स्थानम्रष्ट होने से भातृत्यत व्यक्त होता है। शंय में जो चित्रा से यह (चितिचयन) करता है वह अवकीर्य पत्र भावुक्यान् श्राविकारक असुर रुपों की बचाकर हटाकर 'ऐसा अर्थ होते हुए का गोविन्दरावजी 'दार्च्चा नादा 'ऐसा अर्थ करते हैं सो उपर्युक्त ' अर्कार्यन्त ' के विरुद्ध होने से उनका ही अम व्यक्त हो जाना है। इतना है। नहीं तो चित्रागणना से रेवलंतिनिद्ध के निकट की झाटापिसियम तारा असत निजाति यार्थ होने में स्थानभट है एवं ३२ तारों में अंपुत्त होने से स्नादि-कारक निश्चित होती है तब वह इस तै. श्रुति के प्रधाण में देर तारा न होकर सामुरी सारा स्वयं तिक हो जाती है। और धृतिबोक्त विता तारे की वर्तमान में भी विभागा महत्त्वय

से प्रचित है यानी 'चित्रार्ध फन्या ''चित्रार्ध छुछ। 'माने जाती है। इस तरह की एक वाक्यता से चित्रा का कटंब मोग १८० सिद्ध होता नहीं तो क्या है रि

ं (ग) श. ब्रा. (२-१-२) के आधार से नीचे के कोष्टक में अधि के आधान के नक्षत्र लिखे हैं। तै. ब्रा. (१-१-२) में सिर्फ मृगशीर्प और हस्त को छोडकर यही नक्षत्र करें हैं। किंतु क्वितिचयन (सुपर्णिचती आदि वेंद्र काओन पंचांग का निर्माण) चित्रा तारें से ही करना लिखा है। कोष्टक रचना की क्पणिसः—

भग सिः	न्याधान ओर इ≕आधिय एः	चिति नि र्ससम्बद्धाः	निर्भाण के यो नक्षत्र (वैदिः	ग्य प्रत्यक्ष वेध ह ऋषियों के
1ने	र्गीचेत तारे)	,		
Ē	<b>आ</b> धे <b>य</b>	य दंत्र	आधेयदेवता.	सन्मुख
दीतिका	नक्षत्र.	स्त्रीय शर.		देवता.
प्रति		दिशा	सत्य	ऋत
₹	क्रिसका	+ ૪° ૨′	अभि	इंद्राम्नी
१	रोहिणी	- ५ २८		भित्र
8	मृग्रुशिर्घ	~१३ २३		<b>उ</b> ५ छेंद
२	पुन रेसु	+ ६ ४०		विश्वेदेव
₹	पू. फाल्गुनी	+ 6 83	अर्थन।	अज•
٦	उ पारगुनी	+१२ १७		अहिर्बुघ्य
٦'	हस्त र	- १२ ११		पूपा ।
	चित्रा -	- २ ३	देवेंद	अधिनी

जिन तारों की तेजिक्तिता उत्तम होकर जो सूर्य गमन मार्ग (कातिहत) के मिकट में हैं यानी १२।१३ अंश से जिनका अधिक शर नहीं है; ऐसे तारों को जेच कर उसके अनुसार चिति के ऊपर ईटों को रखना शुरू करते थे बहु आधिप नक्षत्र ८ और उनसे १८० अंश पर निश्चित किये सन्धुल नक्षत्र ८ ऐसे १६ नक्षत्रों की देवता प्रस्तुत कोष्टक में बता थिये हैं। पद्याप स्वानी, ध्रुजण, मङ,

धनिष्ठा तारे तेजस्थी है फिंतु जनका दार अधिक है। धूग (Gam na Leonis) के निकट के स्वन तारों के जारेथे के निकट याड़ी मण, आकारा गांगा के निकट याड़े आई। उपेष्ठा पूर्णाया जीमि दांविमान् एवं अरूर कार हैं निकटवर्ता पुन से रूप विकाग हैं। याकी रातिमयर सर्ण, पुष्प व आक्षेत्रारे तारे अरूप तेजस्वी हैं। इसिटेये इन रर तारों को वेबोपयोगी नहीं मानकर उपर्युक्त रह नक्षत्रों के विमागानुसार 'विज्ञा मानों है सास्प्र (पिष्प्याः)। इसे संसंकाः " (दा. मा. २, ५, १, १, १, १९ १९ १९ इन के भी क्षेत्र और तदंतगंत पुनों को समान विभाग से निक्षित किये हैं और संपूर्ण २० नम्रत्रों के विभागों को निक्षित कारने के टिपे ''ते देवाः प्रति सुर्प्य सम्प तो द्युत्त इर्रेण व मध्यत प्रातः सर्वन ''(पे. मा. १-२-१) " इंट्रेंवि यजमानस्तरस्वड परैवनन्नन्नद्रमां आपचार्डस्ट्रों। यसस्य देवते तेनो हारेसे तसेन्द्र मान्यार्थेयं भवति. "(प्र. मा. २-१ २-११) " नाता हवा उपनात्मये क्षत्रण्यास्प्र। यसैवासी स्पर्ण पर्व विपानी उपनेत्र वार्ष व्यवस्य वित्र स्वातः (दा. मा. २-१-२१८)

इस प्रकार ब्राक्षण प्रंघों में क्रांतिइच के ठीक ठीक मध्य में ग्रंद रे देवता जिसका ऐसे विन्ना नक्षत्र को मुख्य माना है। क्योंकि यह एक नंबर का तेजस्वी तारा होकर आधेय नक्षत्रों में सभी से इसका न्नार अस्प है। ऐसाही संहिता मंगों में कहा है:—
"च्वष्टाइघचछुष्मिमद्राय धृष्णेपाकेचिप्दुर्यशसेपुरूणि ॥ धृपायजन्वृपणेमूरिरेतामूद्धेक्यंत्रस्यसमनक्कुरेवान् ॥ (वा॰ सं ॰ २०।४४) "सरकार्धः- " यह खष्टा (चिन्ना) देवताने
यशसी और तांतिरूप वर्षण में समर्थ इन्द्र देवता को ययेष्ट बटहााटी किया है, इसकी
अपेका अभिक वा समान प्रशंसानिय और कोई नहीं है। यह सव (नक्षत्रों) के क्षेत्रों का
नियामक है। इसी (चिन्ना) ने इंद्रों नियुक्त करके सवके विभाग स्वण में सम्पन्न किया
है। यह संपूर्ण देवों का एव खगेछ का एक मात्र निधित करने पाटा है अत्य वहा
(चिन्नाका तारा) यहरूप कातिष्ठत का मूर्चा सहग्न = सुक्य माना गया है वह संपूर्ण देवों
को अपने विभागों में टियुक्त कर " इस्यादि प्रमणों के द्वारा गोविद्रावनी को उत्तर दिया
जाता है कि ' इचिक्तादि नक्षत्रों पर अन्याधान के प्रसंग में जैसा चिति चयन में चित्रा
को सुख्य मानने का वर्णन मिटता है ऐसा अन्य नक्षत्रों के संक्ष्य में नहीं है ' अतः आपका
कथन केवछ प्रछाप मात्र निर्मूल अत्य निर्मुक है।

## परीक्षण ६५ (इ)

(प) गणित व क्योतिय जसा रोक्छोक बादांत पूर्वमह दूपिन कान्यक्रस्नेचा काय उपयोग ! (क) कथाचा अर्थ अनेक तन्हेंनें करता येतो. (च) या गोधिचा तर अनुभव नेहमीच येतो. (छ) करपनेच्या कोद्याच करावयाच्या तर असेही म्हणता येदछ की रेवतीची योति राजमान्य गत्र आहे तर चित्रची योति मूर स्वायर च्याप्त आहे. रेवती जाताना रेवगणो कशी संहा आहे तर चित्र जानाना राक्षमणी अर्था संहा त्राच्यार करोतियासएस्या ग्राभ्यार प्राप्त स्वाय चाहि. तेन्द्रा क्योतियासएस्या गंभीरशास्त्रामण्ये विज्ञासारक्या हुए योनीच्या राक्षसण्यो तान्यारेक्षां (ज) धीरेद्राचगण योनीच्या य सर्व तारागणांचा आधिपति जो पूरा तीच वगाची देवता आहे कशा देवगणी रेवती तारासच प्राप्ताय देवगणी त्रवती सारासच प्राप्ता व व्यवस्था स्वायर होते.

#### समाधान ६५ (इ)

(प) वेद गणित और ज्योतिष से अलग नहीं है। येदकान्य करगनारूप न होकर व्यवहारेषयोगी ज्योतिष के मृलतार्गे का ( इनेर भंडारम्प ) संग्रह प्रंप है। ऋषियोंने बड़े २ यह प्रयोगों के मयतेंद्वारा आकाशस्य ज्योगियों के स्थान, रारूप, पुन, ट्रांति आदि भेरों प्रथा विभाग निश्चित कर उन्हें विरस्थायी एरं जगन्मान्य करने केल्पि ऐमे चरित्र के रूप में कहा है कि संसार के मानय जाति के उत्तिच से लगाकर आजतक का इतिहाम इमीमें मरा हुआ है। और उमे घार्मिक ठदात मावना से चरित्र का रूप देनेसे साजतक अविकृत अर्धेड और सर्वव्यापक होकर बना हुआ है। यदापि इस वैदिक ज्ञान की धोडी बहुत व्याति संसार के सभी घार्मिक और ज्योतिष के प्रंयोमें उपवञ्च होती है। किंतु इसका पूर्ण श्वरूप देखना हो तो भारतीय संविद्या, तंत्र, जातक और सिद्धान्त=ज्योतिपशास्त्र, मीमांसा, श्रीत, शुब्द और मृह्यसूत्र, मानवादि घर्मशास्त्र याद्विक प्रंय द्विद्यान्य(पादि के साथ शिद्धा, करण, व्याकर्ण्, निरुक्त, छंद और वेद्दाज्योगितय स्वादि एवं शास्त्रीय प्रंथा को तुव्यात्यक दृष्टिमें क्रयपन किसे बाद बेदार्थ के सस्य एवं ममुज्बल स्वरूप को ममझ मकते है। देख सकते हैं तथा ऐतिहासिक कसीटोपर शास्त्रीय घर्षण से उसके स्वासत्यत्व को तपास मकते हैं। होम दि वेदाज में जिखे हुने नैदिक मंत्रों को ऐतिहासिक प्रमाण माने और यहां छन्हों मन्त्रों को काव्य करपना ( कथाओं का अनेक तरह के अर्थ होने से अपादेय अप्रमाण ) माने तो इसमें क्या नई वात है। यहां है ना प्रिंमिएडी स्वभाग ! (च) छेकिन ऐमे वेदार्थ का अजुभन 'नेहमी' नहीं देखा होगा ! (छ) माद्यम होता है झीटा तारे की निराधारता में कोई भी आधार नहीं मिठता देखकर हुनते हुए तो सेनाज ना भी आप्रम छेना दिखता है उनके तुद्दा गोविद्रावजीन चित्रा रेक्वी विभागों को योनी घटित ब्याध गन कहते हुए उनके मेरे नामां के अव्यक्ति एर प्यान नहीं दिया यदे प्यान देश तो (ज)-घीरेदास की कहानी के छोडकर हाथे चोडा तथा गज ।सिंह की माना दौड एनं छटाग मारने की करना की छोडकर हाथे चोडा तथा गज ।सिंह की माना दौड एनं छटाग मारने की करना की छाडकर हाथे चोडा तथा गज ।सिंह की माना दौड पर चाता तरंगों में पाठकों को सहान देना प्रिंसिएड आपटे साहव के सिवाय और किमी को शोगता नहीं है.

## परीक्षण ६५ (उ)

या क्येच्या विवेचनांत ''क्जीबगयः'' व ''ती बानी ' यांचा दीशनापर्शिनी जो क्यें राबिरा आहे. तो परण्यामारखा नाहीं. काउ कंजाचें तीन तारे व दोन कुत्रे यांचा संबंध ' मुगार्चे तीन रुळत तारे व पुनर्वसूचें तारे यांचाशी अमार्गेन वाटतें ( मा. खो. पू. ६१ )

### मुमाधान ६५ ( उ )

मोबिंदरावजीने फिरसे उमही कहानी की दिगश्चि की है। किंतु 'परण्याधारपी नाही' 'असावा से बाटते' कह कर अपनी आग्रफ कहना का परिचय दे देने से तथा कोई भी सुदेस्द्र प्रति पादन या प्रमाण नहीं बनाने से स्वयं कोछ (निर्धक्त) निधित होगई है। यस्तुतः न तो वेदार्थ का बास्तविक शोध छगा है न गोबिंदरावजीने उपाया है। जो प्रस्तुन विधानमें वर्तो बिजा नक्षत्र के निरुट के उत्तरीय माग में यथानुक्तम से बरावर निरुद्ध विधान में बनाई गई हैं। उसका संज्ञन तो जहां में कर सकते हैं। यहां तो क्षेत्रछ बानों की मती उत्ताकर उस सवार्थ को एवं नैदिक मंजेंक निज्ञत्वों को उद्दर्शना बताने की बुदिये उन्हें गोबिंदराजी मुग पुंत्र व पुनर्शन पुंत्र में बना रहे हैं। सो सर सन्ति हैं। जो कि अपने के दिन तो में मांगीयांग रोनि से स्वय कर है। जो कि अपने के दिन तो में मांगीयांग रोनि से स्वय कर है। यह गई है।

### विधान ६६

भे बेदिक मंत्रोके वर्ध करने की प्रस्तुत पदाति विद्युष्ट नई हमारे ही द्वारा व्यक्तिक होनेसे विना आकार्यात्य नकार्यों के सहारे आप महातुमार्यों को प्रपार्थ समय न मकेगी

इसिलिये "वित्रास्तोम" के संबंध के नकते इन परिशिष्ट के अंतिम भागमें जोड़े गए हैं। सो यहां उनका परिचय करार बाद कई सिद्धांत निश्चित करके उनके द्वारा वेदिक काल में भी भाकाश की एवं क्रांतिष्टत ( राशी चक्र ) की गणना चित्रा से ही का जाती था। इस तरह चित्रा गणना की अंखड परंपरा और चित्रा तारे का महत्व आप सज्जनों की सेवामें निवेदित करना। मुभीते से उद्घेखित करने के लिये इस प्रकरण का नाम मैंने चित्रा स्ताम रखा है.

## विधान ६७

जब कि बैदिक काल में व्यवहारीपयोगी ज्योतिय के मूल तस्बोंका शोध लग गया या तब इन ज्योतिगों लोको अखंड मंडलाका। सब व्यापि सब शक्तिमान प्रमाशमा की दिव्य (देदीप्यमान प्रसाक्ष) विभूति नाना स्वरूप देवता आदि मानकर ताकार्जन ऋषियों व बडी गयेपणा पूर्ण इनके (कितता रूप में कि यु यथार्थ प्रसार के लिये वे लोग यब प्रयोग कि ती यह सर्व साधारण की समझने के एवं विस्थायी प्रसार के लिये वे लोग यब प्रयोगों में सनके नकते बनाकर प्रयोगों द्वारा आकार्याय दियारी के प्रसार कि लिये वे लोग यब प्रयोगों में सनके नकते बनाकर प्रयोगों द्वारा आकार्याय दियारी के प्रसार कि लिये वे लोग यह प्रयोगों में सनके नकते बनावर पर अकित किये न होकर प्रयोग पर हैं व परयों के बंद लाकार पर अकित किये न होकर प्रमार पर हैं व परयों के बंद लाकार से बनाया करते ये और भिक्तमाव से उनका प्रजन, अर्चन एवं होम इस तगह करते थे कि जतमें की प्रस्थक विधी उत्तक तथार्थ एवं गति, स्थित ऋतु परिवर्तन आदि के काल को व्यक्त करती थी। इस विपय का रिस्तृत वर्णन हमोर वनल हुए युनप्रियर्तन एयं वेदकाल निर्णय में प्रं मुर्ग्णचिति नामक वेद कालीन प्रसार माधन प्रंप में मैंने छिला है पहाँ पिर्म (१) मुर्ग्णचिति तथा प्रक्रित चित्र वहां हि लीर विश्व वहां दिवे हैं।

### विघान ६८.

इसके तिवाय प्रस्तुत प्रसंगीययोगी और भी नकरी दिये हैं। यदार वह वैदिक मंत्र-प्रीवपादित क्षेत्रीस कुछ किन्न हैं तोभी यह बहुत अंग्रमें धिरम निवालों के अनुसार ही बने दुए प्रतिति होते हैं। यस्तुत: भागतीय एवं व्यक्तियन कराने में बिरगुर थोडाही धंतर है। कारा हमारे प्राचीन बैटिक नक्तों को कोई आयुक्तिम करिया के ता मन्ते ट्रान्टिय इमने प्राचीन एरंपरागत मणनित नकतों काही यहां उर्योग किया है। भी कि अन्यंत्र प्रकाशित हैं। और समीको तुल्या करनेक िये मिल सकते हैं। उन्होंगर के चित्र, कोटो हारा लेकर जैसे के वैसे दीये हैं। और उनके संबंध का यर्णन उसा ग्रंथकी भाषामें (पृष्टांक आदि बताकर) उपृत्त किया है। ताफि किमीको यह सदेश नही कि हमने हमारी इंग्डानुकुल पित्रतेन करके वर्णन लिखा हो। और इससे यहभी बात हो जायगा कि आकामने उक्त चित्रों की आहती (स्तरूप) करोब र वैसाही दिखती है से सरयरूप है। बिना सम्पत्त के मंसारवापी एकही कराना हकारों लाखों पर हो जाती की विसी हिक नहीं सकती है। क्यों कि कालिया करपना तो तरकालही में नष्ट हो जाती है। अतः वैदिक वार्ते सकत्वत्व पृथ्व विश्वनाों हैं। अतः वैदिक वार्ते सकत्व पृथ्व विश्वनाों हैं।

### -विधान-६९---

निरुक्तकार यास्त और जैमिनि व सायणाचार्यादि ने जो अर्थ किया है वह पूर्ण नहीं है इसीछिय उन्होंने किनने ही मंत्रों का अर्थ केवछ उनके शहों के उपुत्तात के अनुसार वैकारिक कहा है निश्चित रूप से यहा नहीं है। और "न पृथिव्यां नान्तरिक्षे न दिव्यक्षिक्षेतव्य' इत्यादिषु 'अस्तिचाप्रसक्त प्रविषेष रूपो निज्ञानुवादों वेदे." "प्रयस्त्र विरुद्ध वचनसुप्त्रपर्सन् 'स एप यहायुपी राज्ञमानोंऽ जसास्त्रा छोठे यात्राति प्रवाधे द्वरित्य वचनसुप्त्रपर्सन् 'स एप यहायुपी राज्ञमानोंऽ जसास्त्रा छोठे यात्राति प्रवाधे द्वरित्य व्यवद्वित्यतीति (भी. सू ज्ञारसम्पर्य र. १. पू. १४) 'चतानायै देवतवा वहनित 'अमिनृव्यणि जयनन् '(भी. सू भार र. १. १० ५४) 'पितु. प्यः प्रति पृष्णाति मात्रा तेन पिता वर्षते न पुत्र '(सर. सं. ५. ०. १. ३) ऐसे मत्रों का अर्थ वूट काव्य या गृह मानकर छोड दिया गया है। और इसी का अनुकरण आधुनिक विद्वानों ने किया है।

## विधान ७०

छेकिन इमार्ग परिशोधित पद्धित से संदूर्ण सुक्तों के बर्थ काल, कर्ता और ऋपि के स्थल की संगति बरायर मिन जाती है। इनना है। नहीं तो पौराणिक प्रचलित नक्षों आदि से उसकी तुल्नालक एक बान्यता होकर हमारी निश्चित की दूर्र बाते ऐतिहामिक सिद्ध होती हैं। न्यापि सेहिता, बालग, आरयक और सुक्रमयोक्त बर्ते ही भरत, रामायण, सृति एव पुराणिदिकों में काल्य के रूप में कही गई हैं। अत्य बर्द पुगणोक स्थित काशिक नहीं हैं असे त्रियामित द्वानोय आदि कुल ऋपियों के नाम और चरित तथा इस्तार्ज, हमार्द पुराणाक, प्रचीत, इस्तार्ज, इसार्द पुराणाक, प्रचीत, इस्तार्ज, प्रचीत, वसान, प्रचीत, वसान, प्रचीतम-अहिसा-इंद्र, इसार्द्

नाम वेद में आए हैं। और वह सब वेदकाछीन ऐतिहासिक वाते हैं, किंतु मास्त रामायणादि में उनके ग्रुण, कर्म एवं चरित्र की वैशिष्ट्यता से साम्यता मिटने पर उनके नाम और समकाष्टिकाय बताया गया है। इससे पुराण प्रंथोक्त के समकाछीन वैदिक पुरुष य उनके चरित्र नहीं होसक्ते। अतः 'पीढियों से उनके काछ को नापना या समझना अगुक्त है।

# विधान ७१

बस्तुतः बहुतसी बैदिक बार्ते नक्षत्रों के व तास्का पुंजों के उपलक्ष्य में कहां गई हैं।
सूक्तों के कती हजारों ऋषि हैं। बाज करीव ३ लाख वर्षों वा इतिहास बैदिक सूक्तों में
मरा हुआ है। मार्गवेज्ञान की ऋति व उल्लाति ये साथ साथ पेसी बार्ते कही गई हैं कि
प्राचीन सूक्त कारों से नए ऋषियों के सूक्त सूक्ष्म बातों के प्रति पादक तथा वेषकी कुशवन्ता व ता व ज्ञानकी विशेषता को लिये हुए हैं। इस तरह बढते २ अंतमे इनसे ज्यवहारोपयोगी ज्योतिय के मूखतत्वों का शोध पूर्णावस्था को एहुंचा हुआ हमें उपलब्ध होग्या है।

#### विधान ७२

वैदिक वर्णन में छुद्ध नाक्षत्र, कीर, चाद्र और अपन संपातिक आदि ज्योतिय के कई परिगाण उपण्डम्ब हैं, किंतु सब में मुख्य नाक्षत्रमान माना राया है। तारोंको व नक्षत्रोंकी आकृतियों से स्वार्च के उत्तर्ध समय के उत्तर्ध, अपन तथा संवरस्थादे संगारिक मानके ये औकि, सुर्व के अंक प्राची दिसा में उदय होनेके काल को ( रविका ) स्वर्ण रोहण जाल, और वहां से रविके ९०। ४८०। १९०० कांद्र यानी करेंद्र दीन निविच महिनेपर द्यो:, कंतरिक्ष, पृथियों के नामसे तथा सट, विराद, सचाद व स्वराद नामसे करते थे। इसके द्वारा ची:=फिता, पृथियी=नाता, अंतरिक्ष=आता एवं स्प्री=शिद्धा, पुत्र, संवरसर ऐसा अर्थ होकर; इससे वर्धत संपातकी स्थित, उसका क्रम, खुक्तम तथा और भी प्रस्काति आदि ज्योतिय के सुख्य परिमाण यथार्थ विधित हो सकते हैं। और काज हमें इसकी स्वर्ध गति व स्थिति माद्धा स्थाप विधित हो सकते हैं। और काज हमें इसकी स्वर्ध गति व स्थिति माद्धा स्थाप होगई है तो उन कथनको औंच स्थाप गति द्वारा आज हम कर सकते हैं। अतः इस क्राता हर एक सुक्त का काल, कती, और स्थल भावन हो जान। है तथा पुराणोक कथन हारा उस सिद्धानको पुष्टि मिलनेसे उक्त वार्त निमंदेह ( ऐतिहामिक) श्वर्थ सिद्ध होजाती हैं। किंत यह कैसे होती हैं सो इसका आमे ट्वारल देकर स्थल कर दिया जाता है।

### विधान ७३

चित्रा तारे को क्रांतिवृत्त के ठीक ठीक मध्यें मानने की प्रणाही करीब र छाड़ वर्षोंसे प्रचित्त है। इसे गणित द्वारा सिद्ध करने के छिये में वही उदाहरण देता हूं कि जिसके आधारपर आधुनिक विद्वांने वेदों का काल शक पूर्व ४००० वर्षोंके अंदर का (अर्थांना ) बता रहे हैं। इसके संबंध में ज्यो॰ केतकर ने नक्षत्र विद्वान (पृष्ट ५६-५७) में छिड़ा है कि; "एता (क्रांतिकाः) है वे प्राच्ये दिशों न च्यवन्ते । सर्वाणि ह वा अन्यानि नक्षत्राणि प्राच्ये दिश्शवन्ते." या वरून शतपथ झा० काली कृतिका थेट पूर्वेत उगवत असत ही क्ष्यां पाहिल्छी गोष्ट आहे. स्था बालापासून आजपर्यंत स्थात असत ही क्ष्यां पाहिल्छी गोष्ट आहे. स्था सालाणासून आजपर्यंत स्थात इस्था मागे हटला. साची ४९०० वर्षे छोटली आहेत असे सिद्ध होते. " इसी प्रकार आपने नकरों में भी " विधुववृत्त शतप्य माह्यण काली शकापूर्वी २१०० वर्षे." ऐसा लिख दिया है।

तथा ज्यो • दिक्षित ने भा • ज्यो. ( पृष्ट १२८-२९ ) में शक पूर्व ३०६८ से ३००० वर्ष, प्रो० बेन्टली ने इ. स. पू. २३२० वर्ष, प्रो० वायो ने इ. स. पू. २३५७ वर्ष, प्रो. बेबर ने इ. स. पू. २७८० से १८२० वर्ष, प्रो० थीबी ने १७८० से ८२० वर्ष, और छोकमान्य टिळक ने ओरायन ( मराठी पू. २५ ) में ईसा पूर्व २३५० वर्य, ( ओरायन पू. १-२ के टेखानुसार ) प्री॰ मॅक्सनुद्धर ने इ. स.पू. १०० से ८०० वर्ष, डा. हो ने २००० से १५०० वर्ष, इसी काल के निकट में प्री॰ गोडबोलेन कहा है । एवं पग्धराम हरी धत्ते नासिक निवासी ने वेदांच्या काळाचा इतिहास [ पूर २२६ ] में र. स॰ पूर २५०० वर्ष, श्री० रा॰ वर वैद्या ने मारत काळ मोमांसा में शक पूर्व २००० वर्ष ही कहे हैं। तदनुसार ज्ञानकीय विश्वकीय व वर्षमान पत्र या मासिक पत्रादि पुस्तक व छेलों में वेद के और मास्त के काल को अर्वाचीन बताया गया है। अतएव अभी तक वह जगम्मान्य कहला रहा है। किंद्र प्रकार के प्रति से नम्रता पूर्वक में वह सकता हूं। किः — उक्त अनुमान प्रमाणमृत नहीं होकर अपूर्ण और समर्थन रहित है। क्योंकि न तो यहां टीक पूर्व में छोचका का उदय होना कहा है; न उक्त प्रमाण से ऐसा अर्थ निकटता है। तब इस आधार पर ; स्तायः हथा काल सत्य कैसे हो सकता है । बरना यहां ऐसा एए लिखा है कि जहां सदेह को स्थल ही रहता नहीं है। बिंतु उसके आगे पीछे के माग के ऊपर किसी भी विद्वान हा - शोध-कतायत-दृष्टिपात हुआ ही नहीं है। तब उसके यथार्थ शोध के बिना इसका यथार्थ काल निश्चय कैसे हो सकता है। यस्तृतः शतपथ के प्रातृत कंडिका के ५ अनुसक है। एक एक अनुवाक से वही काछ निश्चित होता है कि जो अन्यान्य सभी तत्काठीन प्रयों के प्रमाणों से निर्पवादता से समी्पंत होते हुए सभी बारपों की जिनके संबंध में एक बास्पता हो जाती है।

### विधान ७४

इसमें पहला प्रमाण ये है ".कृत्तिका स्वग्नीऽआद्धीत। एतावा ऽअग्नि नक्षत्रं यत्कृति कास्तद्वै ' सलोम' योऽभि नक्षत्रे ऽभी आद्धातै। तस्मात् कृतिका स्वाद्धीत ॥ १ ॥ [श. बा. २-१-२-] "। अर्थः -- " कृत्ति काओं में दोनों असी का आधान करें। क्योंकि यह क़ितिका अग्निका ही नक्षत्र है। यही (सटोम) सब नक्षत्रों का शिखा रूप है। अग्नि के नक्षत्र में अरिन का आधान करना योग्य है। इसिंडिये कृतिका .नक्षत्र में आधान करे ।। १ ।। " भावार्थ :- इसमें ' सलीम ' शह बंड महत्व के अर्थ में कहा गया है.। ज्यवहार में जिस बिन्दु [स्थान या पेंट ] से आगे व पीछे जाने के अर्थ में लोम और विखोम तथा उत्तर दक्षिण के तर्फ चढने व उतरने के अर्थ में अनुलोम और प्रतिलोम शद्द करें जाते हैं | ब्युप्तत्तिशास्त्र से इस [ बिन्दु ] की व्याख्या ' छोहती त्रिज्या रूपं सीमान्तं, ब्योम= दिवं स्थानं तहोमन् संज्ञम्। ( 'नामन् सीमन् च्योमन् रोमन् छोमन् 'उणादिस्त्रे धा१५१ ण ) ख स्वस्ति के स्थितत्वा च्छिखारूपमित्यर्थः । अतएव " शिसीयही, मछी ·षरें, 'शरे, फेतुमहे, हुम ॥ मयूरे, कुनकुटेऽिपचे " त्यग्नेःशिखास्थानीयत्याच्छितीति नाम प्रसिद्धोऽ मनदिविभावि., द्वारा ज्ञात होता है कि ' उस समय परमजांति स्थान पर कृचिका नक्षत्र होनेसे वह शतपथ के स्थल-( अक्षाश ३५ के निकट के प्रदेश- ) में ख स्वतिक में आशा था । अवर्व इस समय में अग्निको क्षित्र और कृतिका नक्षत्र को सलाम=वोडी बाला कर है सो ही याग्य है। इतनाही नहीं ती इसी शतप्य [ १४४,५ ] में " तस्माद्धमन् ( ते ) म्लायन्सीपधयः प्रवनस्पतिनां पलाशानि मुच्यन्ते, प्रतितराभिष वर्वे।सि भवन्यप्रस्तरा-मिय वर्षासिपवन्ति विपवित टोमेयपापः पुरुषो मवति." देसा कहा है कि ' हेमंत ऋतुर्गे अति हिमके गिरने से धान्य के पाक (ओपधी ) सूख जाते है संपूर्ण वनस्पति [ कृशी के ] पत्ते गिर जाते हैं। कई पशु पिक्षणी के रंग पटट जाते हैं। दुसी पर से कई पक्षी नीचे भूमि पर गिर कर इताइत हो जाते हैं। ५ रूप की छंबी छाया मूमि पर गिरने से मानी रोम गिर गये हो ऐसे विवतित लोमा पुरव दिखाई देता है। " इस कपन से पता बलता है कि उस समय रवि की प्रमन्त्रीति बहुत अविक भी वर्षीकि शतपर्य के स्पष्ट के १५ अक्षांत के प्रदेश में रवि प्रम्काति के ३० या ३१ के अंश बिना दक्षिण प्रमक्षांति हैवन्त क्ततु के मध्य काल में इतनी ठंड नहीं भिर सकती कि जिसका वर्णन उत्पर ( शतपय ) में महागया है।

ऐसा है। गांध्य प्रत्यु के मध्य में बयाँ आरंग होने के अंबध में लिया है:— " मध्ये दिनोड्य वर्षाः । मध्येदिन व्याद्धीय वर्दि से पंत्रस्य छोवस्य नेविष्ठं भवित वर्षदिता देवैनमेवन्मध्याधिर्मिमीते ॥ ९.॥ छायथेव या सर्थ पुरूषः । पाध्यनातुष्णः सोस्याप्र कनिष्ठो भवत धरस्य भिव यायते वरसनित्र नैवे वरसाध्यान मवयायने सम्माद्ध मध्यान्द्रमञ्ज्याद्धीय ॥ १०॥ (स. मा. २२१) अर्थान् देव दिनके मध्य में युर्गे का - आरंम होना, ख स्वस्तिक के निकट (नेिष्ट) मैं सूर्य काने पर आधान का करना वहीं से परिमाणों (मतांकों) को गिनना कहा है। वैदेक प्रयो में छाया को पाप कहा है। तद्युकार इस काल में पुरुप के ठांक शिर के उर्जर सूर्य के जान से मध्याद में पुरुप के ठांक शिर के उर्जर सूर्य के जान से मध्याद में पुरुप को छाया उसके पैरों में ही समा जाती है। एवं विट्युट विन्न कर हो हो है इसिटेय प्रयुक्त काल में अग्नि का आधान करें। '' इस कथन में पूनों का अनुमान इट होता है कि शतपय के (३६ सक्षीय के) स्थल में मैं वि की प्रमान्नांति ३०१३ श्रंग की हुए विना उत्तर आंधि के काल में पुरुषों की छाया उनके पैरों में नहीं आ सकती। और न खावारिक के निकट के नेदिए स्थान में सूर्य आ सकता है। तथा इसी वाल में अग्नि का आधान करना कहा है। बानस संहिता (१२ ६८) में ' यपेत ह बीज। ज (आ) सन्नो नेदीय: ' 'नेदीयम् काल आसन हो गया है कि जिस में बीज बोया जाता है तथा शतप्य [१.५:११] में ' अगिन वेंदेवानों ने दिछन्' आनि ही देवोंका मध्यित्न दर्शक, खायारिक के निकट का एवं बीज वपन काल का खोता है। इससे जात होता है। कि अगिन नक्षत्र ज्ञात के ति करित को में वर्णों सुरू इस होता है। कि अगिन नक्षत्र ज्ञातिक विद्या को वि वर्णों कुर होती थी।

इसीखिये छत्तिकाके ७ वार्र के नाम से उस काट में जो आहुतियां दी जातां थीं उनके नानों से भी यही झात होता है कि उस समय फुचिना वर्जन्य नक्षत्र समझा जाता था जैसे १ (अंथा) अंडु जल देने वालं, २ (डुटा) दुरा = मंग्र के रूप मागवली, ३ (तिवाल) विश्वत्कर बाटां एवं ग्रीम्म ऋतु के नम्पकाट की दर्शक, ४ (अम्पर्यती) , ३ (तिवाल) विश्वत्कर बाटां एवं ग्रीम ऋतु के नम्पकाट की दर्शक, ४ (अम्पर्यती) क्षा अभ्य = वारल के तमान आचारण करने वाली, भी ए (चुपणीका) पूर्वी की वर्णपंति के तथा का आरंग करने वाली, भी ए (चुपणीका) पूर्वी की वर्णपंति के तथा क्ली है हो तथा सलीन के संबंध में:— ऋषा या इय मलीन कासीत्। वतीबा इपमीपपी- मिर्चनस्पतिक्री: सलीमका प्रजायत (ते. मा. ३.८४%) ऐमा कहा है। अपोत् जहां तक वह नक्षत्र पंत्रनार्भ वा न हुआ था वहां तक उसे 'आखेत कर!' नाम से तथा आरंग वां पंत्रनार्भ वा न हुआ था वहां तक उसे 'आखेत कर!' नाम से तथा वर्णा यहां पर्त्रनार्भ होने पर 'सलीमका' नाम में कहने को वर्षों कि उस नद्दान में वर्ण का आरंभ होने पर 'सलीमका' नाम में कहने को वर्षों कि उस नद्दान में सिंह वो जाती था। कतः जब कि द्वांच परम क्रांति के काल को उस माण में विवित्वजीना मतावा है और प्रश्वत प्रमाण में उत्तर पर्त्र में सिंह होता है कि असे वर्णान में आर्रा नक्षत्र के आरंभ (श्वान) कार के द्वांच के वाल के सिंह मारा है तथा रालप में इचिका को 'सलीम' करा है। इससे सिंह होता है कि असे वर्णान निकान के असे पर्तान के कार के कार में पर्त्रन (वर्णा) वाल पर्तात पर्णान से वर्ण पर्तात है के उस करा निकान के असे पर्तान के कार के कार के कार के कार के मारा में अर्था नक्षत्र वाल के सार के कार में पर्त्रन (वर्णा) वाल सारा पर्णान समझ जाता है वैसे उस कार में इचिका नक्षत्र पर पर्त्रनार्भ भाना जाता था।

#### विधान ७५

द्सरा प्रमाण ये है:--" एकं द्वेत्रीणि चरवारीति वाडअन्यानि नक्षत्राण्ययेता एव भूविष्ठा यत् कृतिका स्तर्भूमान मेवैतदुपैति तस्मात् कृतिका स्वादधीत ॥ र ॥ (श मा. २.१.२) अर्थ:—'अन्यान्य नक्षत्र पुंज के तारे एक दो तीन एवं चरतक हैं। और इस कृतिका पुंज के बहुत यानी सात तारे हैं। इसल्यि कृतिका में आधार करने वाळे को बहुत सी बातें झात है।कर श्रेयस् की प्राप्ति होता है ॥२॥ इससे स्पष्ट माळ्प होता है कि; शतपथ आदि बाह्मण प्रंथों के निर्माण काठ के पूर्व संहिता काठ में ही रेफ नक्षत्रों के सारों की संख्या व आकृतियां आदि निश्चित होगई थीं; केवल फर्क इतना ही था कि संहिता काल में नक्षत्रों को उनके देवताओं के नाम से कहते थे। और ब्राह्मण काल में नक्षत्र और उनके देवताओं के नाम से कहने लगे क्योंकि तैतिरीय संहिता ( ४ ९ १ ) में तथा ते. बाह्मण (१५.१,३.१.१-२) में सत्ताबीस नक्षत्रों के देवता व नक्षत्रों के अनुक्रम वार नामें की तारा संस्वा आदि का कुछ वर्णन योग्यरीति से उपलब्ध होता है। दुसरे में यदापि वैदिक ग्रंथों में अग्निर्जातवेदा, मस्ताग्नि, कपिलाग्नि, वैश्वानसाग्नि अदि विशेषणी युक्त कई अग्नि के नाम आये हैं वह कृतिका नक्षत्र देवता अग्नि के पुंज से भिन्न तार का पुंजो के उपल्ह्य के ह । किंतु जहां एक केवल अग्नि का ही मान आया है। वह सब वर्णन कतिका नक्षत्र के संबधंका ही कहा गया है। अतः तैति. ब्रा. (३.५.७.१.) में "अग्निम्पा, दिव क ता। पति पृथिव्याअयम् । अपारतांसिजिन्वति । + दिविमूर्धानंद-धिषेसुवर्षाम्।" " ककुदमितिमहस्राम" नियं. (३,३,१९) अधीत् "यह आनि यीः होक का मुर्घा≔मध्य का उचा स्थान (खस्यतिक) रूप। और पृथ्वीकापति = अभिमुख स्थान का स्थक है। इसलिय पर्जन्य की वर्षाको बुलाता है। वर्षोक्ति यह पीः का मध्य स्थान मुर्ग्राष्ट का धारक है "इस कथन से तथा शत. हा. (७,४,२,५६) के समर्थन से निश्चित होता है कि उस (बाह्मण) काल में अनिदेवता= कृतिका नक्षत्र; उत्तर परम कीति में स्थित है।कर; शत पथ के स्थल से स्मृतिक में उपीक्षित है।ता हुद। सारात्थेत. ऋषियों को मलक्ष दिवता था ! क्योंकि पूर्व प्रमाण में कारीका की 'सलोम शिखा रूप कहा है। और यहां अभिदेवता को मूर्या, पौर्शिक का ककुद एवं सुवर्या की युटाने बाटा कहा है।" सो दोनों प्रमाणों के स्वारस्य रूप एक वाक्यता से; उक्तर्थ ही निश्चत होता है ।

#### विधान ७६

तिसरा प्रमाण ये दै:- " एता ह मै प्राच्ये दिशो न चवन्ते । श्रवाणि ह वाऽमन्याः नि नक्षत्राणि प्राच्ये दिशस्त्रवन्ते । तत् प्राच्या भेवास्येतहित्याहितौ भवतस्त्रस्मान् इतिका स्वादधीत ॥ र ॥ " [ ग्र. मा. २-१-२- ] सन्यवार्यः- " ( अन्यानि सर्वाणि नक्षत्राणि) भीर सब छन्बीस नक्षत्र (ह) प्रत्यक्ष में (बै) निश्चित रूपसे (प्राप्ये दिशः) प्राची दिक्ष्युत्र से (च्यवन्ते) न्युत हो जाते हैं यानी दक्षिण के तर्फ टळ जाते हैं।(बे) किंदु (एताः) यह छन्विकाएं (ह) प्रत्यक्ष में (प्राप्ये दिशः) पूर्व दिक्ष्युत्र नम्प मंडळ-से (न प्यवन्ते) न्युत नहीं होती हैं। किंदु (प्राच्यां एव) पूर्व में ही (अस्य) इसके (एत-क्षिधे) इसी प्राची दिक्स्य में (वत्) छन्वि का और अग्नि यह दोनों (आहितों) एक-काजावरच्छेद में उपियत मात्र [मदतः] हो जाते हैं। "अर्थात द्वारायय के प्रसुत्त प्रमाण में 'छिपकाओं का पूर्व दिशा में उद्य होता है' ऐसा कहा न होकर 'मन्य सब एन्बीम नक्षत्र तो प्राची दिशा में उद्य होता हैं ऐसा कहा न होकर 'मन्य सब एन्बीम नक्षत्र तो प्राची दिशा में व्यवित है होता हैं केवल एक छीपका नक्षत्र न्यावित नहीं होता एवं वह (छन्तिका) और अग्नि स्वाता है। इससे प्राची दिशा का अर्थ ख स्वित्वक से पूर्व दिक्स्य होता है। इस का प्राची दिशा का अर्थ ख स्वित्वक से पूर्व दिक्स्य हिम मंडळ] हो सकता है। पूर्व क्षितिक किन्दु नहीं। तथा यह निर्णय देखने (बेच छने) बाले के अस्तांश के अनुसार ब उपोतिः के क्षांति के द्वारा उसके उदय से लगा कर पाम्योवस छपन (मण्यह) काल तक हो सकता है।

#### विधान ७७

सर्व साधारण विद्वानों की झात होने के लिये निम्नांकित कोष्टक द्वारा इस विषय की स्पष्ट करके बताता है:—

मक्षांश ३५ वे॰ शवरम के स्थल पर तारे आदि के हम्मोचर होने वाले उन्नतांश और दिगंडा

बारोश	नव	वहा म	वि ५ भंग	ਰ. ਝੀਂ	ते १५ वंद्य	र. को	ते ३५ वंश	उ.क्रांति	११५ वंश
	ব্যক্তার	उन्दर्भ	दिगंश	उमत श	दिगंश	दमताश	दिगंश	 इमतीस	दिगंश
च =	इत्तर		दिशा	ī	दिया	i	दिश,		(देश)
द≖	दक्षिण	ł	1	ł		1			1
· ·	उदय	} •*•′	ਰ. ६° ६′		उ१८ १५				
	5.	ર	3. Y (	c 33	उ.१२ २३	12 3	ड २० ५४	15 32	<b>उ.२९५</b>
च्युत					1				
	ખ્ય	14 6	₹. ¥ ₹¥	₹• ¥1	ਰ. ¥ 1 ફ	<b>१५ ४</b> ५	र ११ १६	10 10	ड. १ १ ४ ६
च्युव	*******	}				ļļ	. !	- 1	
-	4.	२७ १६	<b>2.11</b> 55	<b>१९ %</b> <	₹. ¥ ₹¥	१८ २ ह	ਰ. ¥ ਪ੍ਰੀ	rs ts	₹. 9 € ₹ • ]
रयुत		*****						ļ	- 1
			इ.२५ ३३						
			₹.¥1 •						
	14		₹ € 3 20					A AA'S	. 111
अध्युत	सध्याह	· •	₹ <b>९०</b> ०}	,. ·	6.40 o	٠ • ١	(.s. •)	. • ja	• • •
	. <b></b> .								

पूर्व दिगंश	(010)	सम	मंडल ह	भै ह	ग ने हे	सभय	कें	समशंकु	और	नत कालोश	
-------------	-------	----	--------	------	---------	-----	-----	--------	----	----------	--

	पूर्वादक्					1		,		١,	- 1		- 1		ভৌহা
पूरादम्पृत	सूत्र	न्धं क ८ ४४	अं क ८२ ५०	अं २ <b>६</b>	क ४९	वं ६७	<b>क</b>	Bi ¥∙s	क २ <i>८</i>	र्ध ४८	क 7४	सं <b>९</b> ०	85	भ ,•	*
मून ।	सार	≆युत	ા ≂ પ°	-	यु न	= 9'	٠,	_	युतः	<u>-</u> ۲۰	,-	815	युत :	= 314	

#### विधान ७८

जबिक पाचान वस्तु संशोधको ने एवं इतिहास क तत्त्वज्ञों ने वेद कार्ळीन ऋषियों के निव'स स्थळ को भारतवर्ष के उत्तर में अक्षांश ३५ के निकट का बताय। है। और शतपथ बा. (१.३.३-१७ व १.६.३.६) में कुरक्षेत्र, कोस्छ व विदेह देशोंके उत्तर में उक्त अक्षारा ३५ के निस्ट का स्थल कहा गया है। तब निःसंदेहतापूर्वक निश्चित होता है कि शतपथ का स्थल अक्षांश+३५ का प्रदेश था। इस स्थल से उत्तर क्रांति ५।१५।२५।३५ याले तारों के उदयास्त के समय तथा याग्मोत्तर लंधन के समय: कितने उन्नतांश व दिगंश होंगे और यह कितनी उंचाई व नतकाछ पर प्राची दिनसूत्र सम मंडल-में आवेंगे सो र्गाणत करके उपर्युक्त कोष्टक में बता दिया है। इससे आपको माछन हो जायगा कि उत्तराक्षांनं प्रदेश में उत्तर क्रांति बाछे तारी का अग्राके दिगंशींपर उदय हीकर, अक्षांश में कम क्रांति बाले तारे केंचे आगे पर प्राची दिक्सत्र में आए बाट दक्षिण के तर्फ ध्युवित हा जाते हैं अतएव बेटिक प्रयों में इन सारों की चयुत कहते थे ! तथा जिनकी फ्रांति अक्षांत्र से अधिक थी यह ऊचे आने पर प्राची दिशा के तक आते हैं । किंत धुत हुए विनाही स स्वस्तिक के उत्तर की ऑस्से यूगने हुए पश्चिम के तर्फ चले जाते हैं। और जिनकी क्षांति अक्षांश के बराबर है वह मध्यान्ड में व स्वस्थिक पूर्शपर दिवसन्त्र के ठीक र मध्यमें उपस्थित मात्र हो जाते हैं। अतर्व यह तार अच्युत कहाते हैं। जैसे कि उत्तराशांशसे श्राण नक्षत्र की उत्तर अभि अभिक होनेके कारण वृदिक मधी में श्रवण की देवता विष्ण का नाम अन्युत और अधोक्षत कहा गया है सो इसी आधार से है।

#### विधान ७२

हालो ज्यो. केतकरकी प्रभृति आधुनिक विद्याने ने अध्युत का अर्थ शेक पूर्व दिशा में स्ट्य होना करियतकर करिका पुंज को विद्युवन्त पर क्षतलाने के लिये रोहिणी नक्षत्र (६९°-२२° अयनींस = ४७° अंस, पर और कुछ निद्वानों ने क्विता नक्षत्र पर ही अयन संपास कीम्मानकर उपर्युक्त काठ बता दिया है। डेकिन शतप्य में तो एक छिन्छा को डो अच्छत बताकर कुछ २६ नक्षत्रों को च्यवित (च्युतः) बताए हैं। और गणितम पना चन्ता है कि उस समय एक छत्तिका हो नहीं और मी ६ नक्षत्र विद्ववृत्त्व पर ये इस टिये उनका उदय भी ठीक ठीक पूर्व दिशामें होता था। इसका स्वर्ध करण:—

अयनांश+४७° व रवि परम क्रांति २४ द्वारा विषुववृत्तिय और अझांशवश् के निकट में च्युत च अच्युत नक्षत्र

कोष्टक	नक्षत्र व तार्थे के नाम	कुट	व ग	গ	₹	साय मो	(न ग	विपु	वांश	病	ति
च्यावित ( स्युत ) होने वाळ नधत्र व तारे	विषुववृत्तीय नक्षत्र पुंज कृतिका (ईराटारी) रोहिणी शकटाप्रिम (शकटारी) मरणी (४१ एरेटिस) कृतकरोत भनुराधा (६२ । स्मार्पे.) मर्था (दक्षिण पुनर्वमु) इस्त (बीटा काब्दी)	३६ ४८	४९ २२ ४४	+ 8 - ° + १ ° - १ - १ ९	२ ४३ २७ ५८ ५१	३३७ १७१	१ ४९ २ <del>१</del> ४४	386 386 385 102	२७ ५७ १२ ४५	- ° + ° - ₹ - ₹	
	ख स्वस्तिक में आने वाछे नक्षत्र पूर्वा फालाना (धीटाटिओनिस)	१३९ १४७	४ s क.	+	₹.9 ₹6.	६२	३ ४ ४७ ४५.	९३ १०३ अं•	₹- 41.	-33 +33 -35.	8 4

उक्त कोष्टक से प्रात होगा कि कृतिका, रेहिणोभी शकटा मिननारा, भरणी, अनुगया देवपुनर्वमु और हरत; परनश्च नियुव्यन पर होने में पदीन पूर्व दिया में टर्ट्य होने थे दिनु दो पार मिनिट के बाद हो वह दक्षिण के सर्क ध्युत हो जाते थे। वस्तुत, केंद्रेशी तारा उदय होकर कुछ ऊंचा आये बिना क्षितिजयर दिख सकता नहीं है। इस में मी छाचिका पुंज के तोरे तीन चार वर्ग के होने से उदय हुए बाद कम से कम १९ मिनिट के ऊपर नेजों से दिख सकते हैं। तो इतने में ५१७ अंशों का दिगंशों में उक्कताशों में फर्क आना स्वभाविक है। इसछिये "कुत्तिका येट पूर्वेस उगवत असत ही प्रतम्भ पाहिलेली गोष्ट आहे." ऐसा विधान ७३ में कहा हुआ केतकरजी का कथन और अनुमान सव्य कैसे हो सकता है। शतप्य में सिर्फ एक कुत्तिका को ही अच्छुत कहा है। कितु पूर्व दिशा के उदय से अच्छुत मानने में उक्त है नक्षत्र पुंज पूर्व में उदय होते थे सो उन सब को अच्छुत मानना होगा तब इससे तो शतपयों प्राम ही अगुक्त हो आता है।

#### **ৰিঘান** ৫০

इसिंधियं प्राचीदिवसून- सममंडल-में आए बाद दी च्युत या अध्युत का निर्णय करनी होगा। वह प्रस्तुत समय में ऐसे हो सकता है कि; अधिनी, रोहिणी, सलिपक्, सृगर्शायं, रेवर्ता, आहो, ज्येष्ठा, मूल, य पूर्वायदा, इन नक्षत्रों की दक्षिणकाति होने से यह प्राचीं दिस्ता, आहो, ज्येष्ठा, मूल, य पूर्वायदा, इन नक्षत्रों की दक्षिणकाति होने से यह प्राचीं दिस्ता, में आए बिना ही खुत हो जाते थे। तथा उत्तर पुत्रवेषु, पुण्, आरोपा, भणा, वित्रा, विशाखा प्रवण, धनिष्ठा इनकी उत्तर कालि कद्यादा ३५ से कम होने से यह नक्षत्र समयहत्र हो जाते थे। केवल दूर्वेषता- कस्तुनी पुज को क्रांति ३५ अक्षाप्त के निकट में होने से वह मध्यान के समय विधान अर्थ के की होते हो स्थानी पुज को क्रांति ३५ अक्षाप्त के निकट में होने से वह मध्यान कर होने से यह भी समयहल में आए बिना हो मध्यान्द में भी ख स्वीरक्त के करीत देश उत्तर से होने से वह भी समयहल में आए बिना हो मध्यान्द में भी ख स्वीरक के करीत दशे होने से वह भी सहालका प्रवास के सीत दशे होने से सहाल सीत हो जाते थे। किंदा सत्तर सीत मध्यत्र करना से होने हि इस समय विवेद हो जाते थे। किंदा सत्तर स्वास कर करना से इस साला को विख्वल हो। स्वास स्वास साला के स्वास स्वास कर स्वास हो होने से स्वस्व स्वास हो साला हो किंदा सत्तर साला सुन करना माण को विख्वल हो। साली का साल करना साला को विख्वल हो। साली का साल करना करना माण को विख्वल हो। साली का साल करना साला को विख्वल हो।

#### विधान ८१

प्रस्तुत प्रमाण वश्यों का अर्थ सूर्वमणितागतकातियों द्वारा तवतक हम सरवता से नहीं वता सकते; कि जब तक यह नवता दिया जाय कि, अय्य प्रमाणिंद्वारा तत्तवधका निर्माण काल क्या था। क्यों कि जक्षी के अनुसार नक्षजी की नातियों का साधन किया जा सकता है। और यह काल तत्कालीन वसंत संवात से ज्ञात है। सकता है। भैमें बेरकाल निर्णय ( पृष्ठ ४०, ५३, ६६) में शतवध के प्रमाणों से और (पृष्ठ ३०, ५७) में अनेक प्रमाणों से सिद्ध कर दिया है। कि शतवध अप्रमाण एवं संव्यं विदेश काल में सवसर यहां का आरम्भ वसंत संवात से ही होता था। तथा शतवध के काल में सेवर तर यहां का आरम्भ वसंत संवयत संवय प्रमाणातियेत् काल्यमें विवाद से एवं विद्यं प्रमाण विदेश स्वत्या सुख्या काल्यमा स्वात्या स्वात्य संवयत्तरस्य प्रथमान्य हानि वान्यस्य तदारमंत्रे ॥ शाश्य मान्य त्या वीक्षत प्रवाद प्रमाणों से निधित हो सकता है। ज्ञाव कि पौर्णमान्त काल्यन महाने की कृष्णअष्टमी, अमावास्य एवं पौर्णिमा में स्वत्यत्य किये जाति हो ता विद्या के सकता है। ता व्यात्य संवयत्त्य के सकता है। ता व्यात्य के सकता है। ता सहान के काल्यन मान में ही आया करता है। ता शतिभव के से वार्णित काल में शतिभव का करता है। ता शतिभव से स्वत्य काल में शतिभव काल्यन काल काल्यन मान में ही आया करता है। ता शतिभव से सेवात काल में शतिभव काल्यन काल काल्यन मान में ही आया करता है। ता शतिभव सेवात काल्यन काल्यन काल्यन काल्यन काल काल्यन मान सेवात काल्यन काल्यन होता है।

### विघान ८२

यहां और प्रश्न उपस्थित होता है कि 'शतपथ का निर्माण काङ गत ततिभिष्ठ संपात [जो कि शक पूर्व २३००० वर्ष में हुआ था उस ] में हुआ है या उसके एक चक पूर्व के काङ [जो कि शक पूर्व थश्द ९८ वर्ष] में १ किंतु यह प्रश्न दिगाल्य की तरगालीन बाल अशस्या के और उसके निकल के उत्तर ममुद्र के वर्णन से ही हल हो जाना है। यह वर्णन स्तप्थ में इस प्रकार है।

"स औप वरियते नाव मापे दे, xxx वे नैत मुचरं गिरि मित्र दुराव, xxx या व गायदुवर्क समयायात्, xxx वावसावरेवान्ववससर्प । वर्ष्येव हुसरस्य गिरेर्मनी

रवसर्पण मिति श. मा. [१'६'३'६] इस कथन से ज्ञान होता है कि 'उत्तरगिरि के निकट में समुद्र का अस्तित्व था। कि जिसमें राजा मनु की नाव चलती थी। और छत्तीभी [ हिमालय ] उनका बंदरगाह था। और हिमालय इतना छोटा पर्वत था कि उस पूर् उस (अती शीत) काल में वर्फ नहीं गिरने के कारण उसका तब हिमालय नाम नहीं रखागेयाथा। तथा इस प्रकार का भी वर्णन उपटब्ब होता है कि:-- " तर्हि विदेघो माथव आस सरस्वता । सतत एव प्राइ. दहन्नभीयायेमां पृथिवीम् , xx सइमाः सर्वा नदी रितर-दाह संदानीरे त्युत्तराद्गिरे निर्द्धावाक्षता दे व नाति ददाह, xxxx प्राचीन सुवन मिति । सैपाप्ये तर्हि कोसल विदेहानां मर्यादा तहि मार्थनाः॥ श.त्रा. [११३/२/१०-] उत् समय विदेह [ जनकपुर = दरभंगा ] के माधव नामि के राजा थे। उन्होंने सरस्वती के तीए . • पर ऑकार प्रत्यक्षे देंखा उसका भावार्थ ये है कि; उस समय में उवाला सुखों का बडामारी प्रकीप (परिकोट ) हुआ था। उसीकेदीरा बहुतसीनिदयां जलगाँइ थी सरस्वती भी जर्ज गई थी। निर्फ कोसर्छ ( अयोध्यापात ) और त्रिदेह ( जनकपुर दरमंगापात ) इन दोनो देशों की सीमाको दर्शानवाळी हिमाळय से निक्तळी हुई सदानीस नामक नदी नहीं जळीथी। तथा इसी स्थंड के और भी पूर्व कालिक वर्णन से एवं हमारे वेद काल निर्णय [ ए.९-११ ] में दिये हुपे प्राचीन मीगोडिक वर्णन व नकरों द्वारा पृष्ठ ३३९ में निर्णात किया है कि दो हजार बाह्मण प्रथों का काछ शक्ता था। टाख वर्ष से शक्त पूर्व ५८ हजार वर्ष का है; इससे शतपथ का काल एक चक्र पूर्व के शतभिषर संपात के समय [शक्यूर्व ५१९९८ वर्ष ] का होना ने बिये (क्यों कि शकपूर्व २३००० के करीब का तो मेल्युंपनियर में और शकपूर्व २२०९० वर्ष में वेदाग उयोतिप का निर्माण हुआ है। जो कि वेदकाल निर्णय [पू.९े३८ में मैने बता दिया है कि थ्रीतसूत्रों के ११३१ ग्रंथ शक्तपूर्व ५४ से '२३ हजार वर्षी में बनें . हैं। यही श्रीतसूत्र काछ है। और श्रीतसूत्रों के पहिछे ब्राह्मण-अंथ (करीब २००० संख्या के प्रथा) बने हैं। अतः स्पष्ट होता है कि शतपथ का काछ पहेले चक्र के शताभिषत् संपात का मानी शकपूर्व ५४-५५ हजार वर्ष का है।

# विधान ८३

टेकिन यह मोटा दिनाब है। गणितागत मुक्त हिमाबसे इमकी एक बाइपता करने में ही इनकी सर्वेचा एवं प्राप्तता किंद्र हो सरको है। इनप्टिये, तथा शतरूथ के प्रमृत प्रमाणों के भाषार्थ को सरदाता से समझने के टिये; क्लानीन तारोकी लगोटीय स्थित को जानदेना अवस्य है। से निसारित कोटक में दोनों शतसियद् काटीन और धानेग्रा बाटीन, आहान की स्थिति को देख करके बतान हैं।

काकीन कांति डांग अच्यन और च्यन नक्षत्रों का तथा तारों का नापक

1				,-	_	_	_		_	_		_		_		_	_	_	_	_
•	भिषक काछ	शकं पूर्व ५४६९८ वर्ष में, अयनाश-५३ ५१ छेपरिमर परम मांति ३०। ५५	काति उत्तर	स स	3 3 8 38	90 90 90 90	95 22	88	34.38		-	20°		35	م م م م	\$ \s		2	¥ %	द. स. ४
सापन्छ.	(क) पूर्व शतमिषक काछ	रार्क पूर्व ५४६ अयनाश-५३ परम मांति	मियुःगंश	g.	F8 322	38 38	0 * 0 %	344 , 2	2 922	200	35 25	20 20	38 003	33 45	8	٥ <u>/</u>			232.	23€ 8€
तास्क	কাক ঁ	९ वर्ष में • या – इंड्र परमर्ज्ञाति	माति अत्तर	8 F	34 36	24 22	87 87 87	× ~	30 83	87	3,	30	33	2	30 20	28 82	37.	× 92		3.2
काएक १ शनवथ कालीन क्रांव द्वारा अच्युन आर च्युन नक्षत्रा का तथा तारा का हापक	(ब) धनिष्ठारंभ	शक पुर्व ५३ ४७२ वर्ष में अपनाद्य ५ २९३।२० या —र्डे ४० ज्येतायर शेष परमन्नाति ३०/४६	नियुनाश	F.	1233 88	308	25 308 38	24 025 42		5 25		72 64	S & & \	3 32 2	66.33	76.5	7 86 . S	43.00		240 2g
िच्युत मक्ष	Ē	सक प्र १४० जे	#H H	18	24/206 38	10,336 6			रश्रद रह	30 01 88	82 48 48	300	2 2 3	*:	ر در در در	30 ' 40' 20'	100	# 30 # 20 # 20	12°	1880
अच्युत भा	स्म का ख	्रश्रद्ध वर्ष में + ३०६ १-९ वर्ष । ५१ हर्यकोत्तर, ज्ञाति १४ १०	. माति असत्	हैं ह	82 78	~ %	35	30	800	200	30	2000	2	۶ ۶ ۶	er 8'	×,	20	00°	-	% V
ताव द्वारा	) श्रताभयुगारम .अर्वात्रीम् काळ	£, 4 € E	. विद्युत्रांश	स. अ.		8 886 8	0	481334	36438	8° 8' 8'	e,	% %	86,800	23.8	9 :	9 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 4	9 2 2	
कालोन फ	(8) (8)	शक पूर्व अयनाश भेर । प्रस	मायन	15		88/38k		80,	۵′ ۵′ ۵۰	28 62	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	50 50 EF		es.			44/44	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22.5	
१ शनपथ	य म	के लिये त्र मान के	[ धर उत्तर	#. #.	4 8 4+ 8 X	× ''	20	R' 30 3∕ 3′	۲ کو وکر	w 	5. 5.	<u>٠</u>		44.2	+	, , - '	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	× ;	, . , . , ,	
काटन	काट निथम मे	। परिमाणों के इक्कर नाक्षत्र ब सूत्रीय	मीम	क स	<u>~</u>	1 288		2' 2'	3	$\overline{}$	5' 30 82	o er	مو ه	£ .	» :	<u> </u>	٠ - -			
	शत पथ हि	(अ). (व), (क) प् वतंमान काछिक इ कदंब	नक्षत्र व तार्रे के नाम		वसिष्ठसप्तम्हपि	मभिजिम् (ब्हागा)	क्रांत्रका (इंटाटारी)	मर्गाच सप्तम्पे	(आग्न' नाथ) का ता.	सामना (ग्या. ०१.	डिन्स भाद्रपद्	थुना माह्रपद्	الوطال العاادة.)	धानद्वा (आरुम्गः) सम्बद्धाः	मध्या (शन्तवान	מייים (אופיים	Sign ( Siere	~~	अन्ति । जाकाः	-1
		<del></del>		_	=	=	=	-	_	~	-	==	-						_	•

कोटर २ (क) महत्रकी मांतिसे अच्छान और च्युत नधार.		K
१ (क) सङ्ग्यी माँ	च्युत नक्षत्र.	Principle organiza
१ (क) सङ्ग्यी माँ	뾽	1
१ (क) सङ्ग्यी माँ	अच्युन व	1
(4)	Ë	4
कोष्टत २ (क)	HEFF	
मोछत २ ( क	^	•
मोष्टम २	P.	
मोष्टत २	`	•
कोष्टत २		
क्रोडिंग	o	•
	10.0	2

माहित है (क) सहका माहित कर कार्या कार्या कर	_	अवनासवाद् ।नजवन					4441
महित्त से स्वाप्त के स्वत्य के सम्वत्य के स्वत्य के स	Ī	Birin		स्युत स्युत स्युत अन्युत		- Ex	ŧ
मार्टिक से तहुं के सहका मानवान जन्म होना होना होना होना होना होना होना होना	तांग और दिगंगः—	उत्तरा भाद्रपदा न. क्राति ३०-१५.,	दिगंश			불	L_
स्तित्व अस्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति			उन्नतांश	20 m en of or 9 > or V	प के समग्रंकु और नत काछांश.	सम शंकु	861.3
स्तित्व अस्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति		अभिनी नक्षप्त . क्रांति ८। ३३। २० A	क्षिंश	8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			16.188
स्तित्व अस्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति	मवाले उड		डनताश	4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		सम शंकु	94.136
स्तित्व अस्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति	क ) सङ्ग्या मातिस जन्तुन नार १९ = शतपथ के स्थलपर हग्गोचर हो	भग्नि ( भरतोष्येतार ) क्रांति ३३ । ३४	दिगंश	44. 44. 44. 44. 44. 44. 44. 44. 44. 44.	में आने के सः		
स्तित्व अस्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति			डजताश	*	विदिश्तर्	सम शंकु	.081,80
स्तित्व स्तित		मर्शाचि महर्षि साति ३४। ९	दिगंदा	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	) सममंदल= १	नत काउँदिश	
स्तित्व अस्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति स्ति	त्रसंदा ३४ए		टमताश	8 . 7 . 7 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2	٥	सम शंकु	96,130,
# 3° V 2 2 2 2 2 3° E 8	मांहर उत्तर	मूलिश नध्य	<u> </u>	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	पूर्व दिगंह	नत माड्या	٠.
			उमनीय	F		मम शंद्र	
		म्बंदान-एम		またいからく かん は は は は は は は は は は は は は は は は は は			# E

परिशिष्ट ]		विधान ८६	१
·	Bina	स्युप स्युप स्युप	H 13 H
धरण नक्षत्र हांति १२१०	रिगंस	त साखा मा साखा स्टब्स्ट के स्टब्स के	नंगर हैं क्या किया है हैं हैं हैं । स्वार्थ हैं । स्वार्थ हैं
ध्रयण कांति	उम्रतां०		सर नशार मोग २९१३ डिबे इस्
पुनर्वेतु नक्षत्र सांति १९।१३	दिगंश	र १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	नारकार नव (८० वात ४०५३ मान २९ १४५ वर +१५६६ (१) हाऊ पीडिस नंबर १९७ प्रति ५९७० में उत्तर पार्थिक नंबर १९७ प्रति ५९६७ गति ५९६७ वर्षि १९६७ वर्षि १६६० वर्ष
H. P. H.	3둮10	१० १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९ १९	नेयर १९७ ब्रिस नेया
मरणी नक्षत्र ‡ म्रालि २०१५२	िर्गंत	स् २५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५ ४५	गारका नवर (८० प्रति ४५५४ मांग प्रदीभर, वर मीरता, (१) टाज पीटिस नेपर १९७ प्रति प्राप्त में उत्तर मधानेक ताम मिनामक्षीटिस टिया है याती के सोरी के मोग वर केसकर के नद्धन विक्षान में तादी के पाधान नाम निमे नहीं हैं.
मरणी क्रांति	उन्नताः	२६ ८	स्तर संस्कृत
पनिष्ठा नक्षत्र क्रांति २११५७	दिगंश	3.2 ८ ८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८ १८	रीक्ष्यं शर + डेमा हे मासी
aff?	ভ্রমন্ত্রা•	१ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	्र भाग २ नव्रदित ( 1 देः
रूगं माद्रग्दा न. फ्रांति २९१६	दिगंस	सुर २ १४ १५ १५ ४ १६ १६ ४ १६ १६ ४ १६ १६ ४ १६ १६ br>१६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १६ १	મારકાર નવા (૮૩ વાત ૪-૧૧ મ મેં ૩લા મધામેજ લાલ ફેલ્મિઝાન બે તાલે જે વાલાચ નામ બિને નહીં ફે.
यूर्गं म	उत्पता•	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ा नक्षर (- र शासिक इ.सास्त्रम् इ
क्षेत्र	नंध -	E	मा मा जाना मा

## विधान ८४.

उपर्युक्त पहले कोष्टक के ( अ ),( ब ) और ( क ) समय में प्रो॰ लेबाियर सारणी से रिव परम क्रांति २६ १९५ ',३० १९४' और ३० १५५' आती है। सो ( म ),(क) कार्ट्स िखी है। किंतु प्रो॰ हर्शन साहबने इसकी (२२-२४ अंशोंके अंदर) आंशेन्न गति कही होने से चाहे जिस (ब) (क) आदि चक्रमें करीवन यही परमक्रांति आती है। इसलिये ( अ ) समयकी प० ऋांति भो० लियरकी नहीं लेकर प्रकारांतर के परिमाण झात होने के उद्देश से मे ॰ हर्जाल साहब की २४ अंश मित लेकर (आ) सदुर के विषुवांश क्रांति इसीके द्वारा साधन किये हैं। (अ) और (क) सदर के अयनांश-५३,। ५१ एक ही होनेसे (ब) सदर के सायनभागही (क) सदर के सायनभोग हैं। इसख्ये (क) मैं सा० भोग दिखे नहीं हैं। दूसरे कोष्टक में (क) सदर के नक्षत्रों की क्रांति के अनुसार तथा शतपथ के स्थल के (कृत्तिकाशर ( ४°। २')+रवि परमकाति= ) अक्षांश ३४ ।५७ लेकर उनके उन्नतांश, दिगंश और पूर्वदिशा ( सम मंडल ) से दक्षिण के वर्फ च्युत होनेके नतकालांश लिख दिये हैं। अब जब इन कोष्ठकों में लिखी नक्षत्रोंकी कांति को देखते सप्ट रीतिसे जात है जाता है कि ( ब ) समय में कृतिकाकी कार्ति ३३° | ५६' से आधिनी, पूर्व त्तराभाद्रपदा व मरणी की कावि अधिक होकर शतपथ स्थल के निश्चित किये हर अक्षांश ·३५ से भी अधिक है। इसालिये अधिन्यादि नक्षत्र अच्युत् और कृतिकादि च्युन निधित ही जाते हैं। तथा उक्त शतपथोक्त बातोंकी संगति इस कालमें मिलती नहीं है। इसिटिये (व) काठ रातपथ का नहीं है। ऐसे हो (स) काठ में सब २७ नक्षत्रों में कृतिका की कांति २८। २ अधिक है। यानि सप्तर्थि और अभिजित् के तारे जोकि २० नक्षत्रों में नहीं हैं उनके अतिरिक्त कोई नक्षत्र की क्रांति कृतिका से अधिक नहीं है तब छृतिछ। मांति तुल्य शतपथ के अक्षांश ( २८ । २ ) मानखेनेपर " सब नश्चत्र पूर्व दिशा से स्पिवत हो जाते हैं एक शति हा नक्षत्र व्यक्ति नहीं होता है " ऐसा उत्त ३ प्रमाणोंका वर्णन यदापि ( अ ) कालीन रियति से मिलता है। किंतु अक्षान ३८। र जतप्य स्थत के हैं। नहीं सकते। क्यों कि उसमें कुरुक्षेत्र के उत्तर का वर्णन पाया जाता है। दसरेंमें आगे छिले एमाणोभेभो इसकी संगति भिटती नहीं है। इसटिय नथा ( कू )सरस्त्री क्रांति की देखते सब प्रमाणों वोभवति मिलनी है। इकलिये शतदथ का बाल (अ) सगय न होयह (क) रामय फार्ट ।

#### विधान ८५

पेशा प्रमाण २९ हे:— " सब यम्मात कृतिकास्थादभीत । ऋक्षाणान्ह सा इएना अमेवन्य क्षातुःसमर्वातु हस्म बैतुस्टक्षी इत्याचकृत ता सितुनेन स्माध्यन्तामी ह्युत्तराहि सप्तऽर्पय उदान्ति पुरएता अग्नामेव वै तथो मिथुनेन वृद्ध म नेन् मिथुनेन युद्धऽइति तस्मात्र कृतिका स्वादंषीत ॥ ४ ॥" [ श, ता, २. १. २. ] अर्थ:-" यदि वहें कि कृत्तिक्रमें अम्या धान करना याग्य नहीं है वयाकि (अम्र ) पहले ( एतार ) यरहनीकाके ७ तारे (ह) प्रसिद्ध तौरसे (ऋक्षाणां) सातें। ऋषियों के ७ तारें। की (बै) निश्चय . करके ( पत्न्य: ) यज्ञ प्रयोगमें संयोग पाने वाली पतियोंके रूपमें (आस. ) हाँ गई थी ( उ ) इसीछिंप (संसडपीन्) सातों ऋषियों के तारीके (इसम ) प्राचीन काटमें (वे ) निध्य करके यह (परदर्शाः) पूर्व दिशामें कीने, वाले तारे हैं ( इति ) ऐमा ( आच्छाते ) ज्योतिय के वेधत- तत्ववेत्ता-लोग कहते हैं। किंत वर्तमान में (साः ) वह कृतिका एं ( मिथ्रनेन ) ऋषियोंके जोडेसे ( व्यार्थन्त ) बिछड गई हैं (हि ) न्योंकि अब तो ( अमी: ) यह ( सप्तडपय: ) सप्तवियों हे तारे ( उत्तरा: ) उत्तर दिशाके ( हि ।सर्फ के ( उत् ) निमाग-बगड-से ( यन्ति ) जाते हैं । और ( एता. ) यह कृतिका एं (पुर: ) पूर्व दिशामें उपस्थित होती हैं (तत्) सो यह (वे) तो (असं) संखकारक नहीं ( इव ) ऐसा होता है इसलिये ( यः ) जो नक्षत्र (मिधुनेन) जोडेसे (वृद्ध ) यक्त रहा नहीं है (सः) वह (मिथ्रनेन) जोडेसे (बुध्ये) वृद्धि के टिये (न इत्) ठीक नहीं (इति ) वेसे (वस्मात् ) कारणेस (कृत्तिकासु कृत्तिशाओं में (न आदर्थीत ) आधाम नहीं करें " ॥ ४ ॥ इस प्रकार के कथन की संगीत उक्त कीएक १ के (क) सदर में हिखी हुई मरीचि से वीसष्ट ऋषिकी उत्तरकाति ३४ १९' से ३९ १३६' के अतर्रगत कतिका क्रांति ३४'१५७' आगेसे बिल्कर्ड बराबर मिलती है किंत (व) सदर में लियी बक्त ऋषियोंकी जांति ३९ । २६ 'से पंचारत के किया परमनाति २६ । न्यं १ हारा साधित त्राति के अतर्गत आती नहीं है इसिटेवें स्पष्टशितिमे ज्ञान होजाता है कि (अ) और (व) समय में शतप्यका काल न हो कर । क) समय का है। यानी शकपूर्व ५४६९८ वर्ष मे शतपथका निर्माण ह्या ऐसा निश्चित होता है।

विघान ८६

टारी = नाथ B. Taari) तारे वो प्राचीन और सिद्धान्त प्रयों में आमि के नामसे कहा है ( उपर्युक्त को. र देखिये) इनके भोगों में २२. ६ अंद्रों का सापेक्षांतर है। इससे वियुव वृत्तिय क्रिक्त के समय में अग्नि की उत्तर क्रांति ९-१० अंद्रा होनेसे इसकी क्रांतिका के साथ जोडी बनती नहीं है। यानी इसकी केतकरादि के कहे काल में संगति मिलती नहीं है। वानी इसकी केतकरादि के कहे काल में संगति मिलती नहीं है। वर्षों के ना समान क्रांतित होती है और न यह दोनों तापका पुंज एक कालावच्छेट से ठीक पूर्व दिक्सूत्र में आते हैं। किंतु घनिष्ठा से उत्तरिष्ठ संपात पर्यन्त में इनकी क्रान्ती; स्वक्षान्तर (१५२) में समानता में आती है। और उत्तर (१७१२) से समानता में आती है। और उत्तर (१७१२) से प्राप्तिय करों। इस होने के वियुवांद्रांतर (२७११९) के प्रस्तत अक्षांत दश्य किंतु प्राप्तिकरणोंक गणित करने से:—

हात होता है कि उस फाल में कृषिका के खावस्तक में आने के समय में आनी का तारा भी पूर्व दिशा में आता था। यह समानता जोभी कृषिका की एक योग तारा से एक दो अंशांतर की प्रतीत रोती है । कि प्रय में पुंज के उपटब्स की यही होने से पुंज में वगायर मिलती है। और स्थट के विस्तार में एक दो अंशांतर के अधांश होने से अधि की काशित कि स्वीत में सित काशित (देश १४) - प्रस्तुत गणितागत कांतिसे (देश १०) = (२१४) औ ऐसा स्वातांतर आता है सो व्येक्षणी है। इस जिये इस (क) समय में दोनो प्रकार से अगी के साथ कृषिका की जोशे फालगुन मास में सायकाल के समय प्रत्यक्ष दिखती थी। इसते सथा उपर्युक्त कारों प्रमाणों की एक वास्पता से निम्सेदेहता प्रवक्त किह होता है कि 'कीश' केतकर प्रभृति आधुनिक विद्वानों का कहा हुआ (शत प्रभृत अप्राण का वर्ष और (तद्युतार) कहा हुआ काल गलत है तथा (क) सदर में लिखा हुआ शक्त प्रकृत कि दे रोता है।

#### चिघान ८७

प्रश्तुत माद्राण मंश्रीक न्योतिः शास्त्रीतीहास को, भारत और पुराण प्रंपकारों ने भी संग्रहीत किया है। उसमें से युद्ध माग को ज्यो. दीक्षितजी ने मारतीय ज्योतिः आग्र (पृष्ट ११०) में चपूत करके उसके अर्थ के संबंध में निम्न डिन्टिंग अपने मात्र प्रगट किये है सो इस प्रकार है:—

''आभितित् स्पर्धमानातु रोहिण्या कन्यमी स्वमा ॥ इच्छन्ती व्यव्यतं देवी सपरवातु यनं गता ॥ ८ ॥ तत्र मुदोद्दीम भट्टते नक्षत्र गणनाण्युत्वत् ॥ कार्छ दिवर्ष परं रकंद मद्दाणा सह विंतय ॥ ९ यिनष्टा दिस्तदा काळो मद्दाणा परि किंत्यतः ॥ रोहिणा त्यामवर्णुवेमें संख्या समाभवत् ॥ २० ॥ एवमुक्ते तु हाकेण त्रिदिवं क्रतिकागताः ॥ सक्ष्मं सत्रविर्षामं भाति तद्दृष्टि देवतम् ॥ ११ ॥ (भारत वन पर्व का. २२०) "एकंप्राव्दानांत ही वाक्षं लाहेतः एकंदर वाक्ष्यं चा तर्व मावार्थ नीट ससजत नाहीं । अभिजत् , धिनष्टा, रोहिणी, काविक्षा त्या नक्ष्मां संबंधे निर्मानाळ्या कथा चाळ् असटेल्या यांत गाँवटेल्या दिसतातः या मुळं लांचा पूर्ण संबंध कळत नाहीं. धिनष्टावि काळ मद्दर्ववानं किंदिल्या असे सप्टळं आहे, लाची उपपत्ति सपष्टच आहे. ला पुढेंच "वृत्ते रोहिणा होतीं" असे न्दटळं आहे. या वरून रोहिण्यादि गणना कथी होती गीत अमुतहरून तें लटळं आहे कांग नक्ष्मे । शामित्रव नक्षमा कार्यात् एवं ही यांतीळ कथा महत्वाची आहे. आभिजत् नक्षमा वार सुमारे ६१ वंश उत्तर आहे. तें एव स्थानी आई म्हण्ये पार खाळी अळेच. ला संयीस तें कथी कथी क्षिति जापर्यन्त हो येज सकेळ. × ४ "कृतिका आकाशांत गेरना" असे सटळें औहे. लाचा संबंध कळा नाही. " इस तरह असे के संबंध में आपने गोळमाळ ही कहा है, अर्थात् सुण्यार्थ नही समझने से कोई भी निश्चित बात छिती गहीं है। छोकन यह सब छोक बडे महत्वार्थ को छिते हुए हैं।

#### विधान ८८

डक्त श्रेकों के अर्थ को बताने के पहिछे क्षिभिजत् को निवगति का संसकार देकर उसके • शुद्ध परिमाणों को बनाना आवस्यक है। नश्चन विज्ञान ( पृ. ६२ ) में ज्यो॰ फेतकर ने उ • रहव से ट्रिगंश ३४ पर •.३६ विकला प्रति वर्ष क्षोभिजत को निजगति किसी है। उसको कर्दव सुत्रीप करके मस्तुत काल के संबंध में निप्नलिखित परिमाण निक्षित होते हैं।

कोष्टक १ का परिशिष्टः

निजगति शुद्ध	संस्कृत स परिमाण	— - भिजित्	के	समिजित	र् और इति कांसंतर	*ন কা	
उक्त कोष्ठक १का	(व) घरि ष्टादिका			परिशिष्ट	(अ)	(₹)	(%)
वरिशिष्ट नाक्षत्र माग सायन भाग उत्तर शर विदुवीश उत्तर क्रांति	२३२ ५६ ५ ३०६ ३	0 7 5 4 0 3 8 9 1 4 5 9 7 9 9	74 14 14 74	को १ का परिशिष्ट भिजित कांति निज गति संस्कार भिजिताद जांति इतिका कांवि अभिजितादारी	8. क. Y! १७ -१ १६ Y२ १ २८ २ +१२ ५९	-7 46 38 1 33 46	—३ ३२ ४

## 'विधान ८९ 🦠

इससे गणित द्वारा निधित होता है कि शक पूर्व ५४०९२ वर्ष में अभिजित और कृत्तिका की ३४ रे १५२' समान उत्तर क्रांति होगई थी और (व) तथा (क) काल में करीवन दोनो की क्रांती समान दिखती थी और (अ) काल में १३ अंशातर पर थी। तथा उपर्युक्त श्ले को का ऐसा अर्थ होता है कि:- " (रोहिण्या: ) रोहिणी नक्षत्र की (कन्यसी-स्वसा) बन्या के तुरुप कानिष्ठ प्रति के तारका पुज वाली छोटी बहिन (देवी) कृति का नक्षत्र (ज्येष्ठतां इच्छंति) सब २७ नक्षत्रों में में ही एक ऊंची बडी हो जाऊ ऐभी इच्छा करती हुई (अभिजित् स्पर्धमाना) सब नक्षत्रों में उत्तर क्यांति वाले आभिजित् नक्षत्र की भी जीतकर उससे भी मैं बड़ी हो जाऊं ऐसी स्वर्धा करती दुई (तपस्वन्तुं) तपिस= माघ महींने में तपने के लिये यानी सब से बड़े दिनमान का रूप घारण कर बहुत देर तक प्रकाशित रहने के लिये (वनंगता) "व रिसल्टिंड कमलं वनं, गजवन्धनभुरुयापे 'धनंप्रस्व-णेगेहे प्रवासाँभिस काननइत्यमरहेमी" उत्तर परम क्रांति एवं पर्जन्य नक्षत्र के स्थान पर पहुंच गई। और अभिजित् को भी टांघकर छ स्वस्तिक स्थान में आने छागई (सन्न) वहां (भद्रते ) परमापक्रम स्थान के भद्रान्त पर जाने से (मुद्रोऽस्मि≃मुढाऽऽसीत् ) उसका इरादा दल गया । (नक्षत्रं गगनाच्युतम् ) इधर अभिनित नक्षत्र का भी गगन [बर्खास्तक • से पतन हो गया था। कार्ल चिंतय दिम त्यह ब्रह्मा | अभिजित ] के स्युति कं मार्थ में कृतिका के भी स्कन्दित होने के आरंभ के इस काटको परमस्कद का बाठ समज्ञो ॥ ५ ॥ (धनिष्ठादि सदाकाल × पश्किस्पितः ॥) ब्राह्मण प्रथमारी ने इस काल को घनिष्ठादि (संपातका) काल कहा है ॥ (रोहिणी x समाभवत् ॥ १०॥) इसके पूर्वकाल में इसी स्थान ( सुज ९० अंश ) पर रेविहणी ( नक्षत्रविभाग ) आई थी। अब उसी संख्या के समान कृतिका अर्ध है ॥ १०॥ ( एवमुक्तेतु x कृतिकात्रिदिवंगता ) जब स्व्य ने कहा तब कृतिका त्रिदिन ( सम्पात से ९० अंग्र = तीन सारी ] पर चर्छा गई थी। [ नक्षत्रं + बाहिदेदतम् ] और अब भी 'जिसका देवता आप्त है ' इम प्रकार तारी का 'स्प्तिशिर' रूप का किलिका और उसके उत्तर में कुकद नामक ] तारका पंज स्वस्तिक व उत्तर पहन प्रदेश में ही दिखाई देते हैं.

रेमा इन स्ट्रोकों का अर्थ है।

#### विधान ९०

प्रस्तुत वर्ष की उपपत्ति कीर गणिनायत नारों वो ह्यांत में इसकी संगति; कैमी व किम पाटकी निश्चित होती है, यह पश्चिष्ट कोष्टक (नं. १) द्वारा ही स्पष्ट ही

जाती है। प्रस्तुत कोएक की (अ) तथा (व) पंक्ति देविये; कृतिका की क्रांति से १३ तथा २ अंश उत्तर में अभिजित् की क्रांति होनेमें कृतिका की अभिजित् के साथ स्पर्धा सिद्ध होती नहीं है । तथा पूर्व पश्चिम दिवसूत्र एवं स्व स्वस्तिक रूप गगन (आकाश ) से अभि-जित् का भी पतन होता नहीं है । इतना ही नहीं तो सब नक्षत्रों में कृतिका का बडा होना यानी सब नक्षत्रों में सिर्फ एक कृत्तिका की ही उत्तर काति अधिक होना तथा अक्षांश ३५ के प्रदेश में स्व स्वतिक से पूर्व क्षितिज तक जाने वाले प्राची दिक् सूत्र (सम मंडल ) से दक्षिण तर्फ न्युत नहीं होना इन दो मुख्य आधार पर उक्त प्रमाणों में कृतिका संबंध का इतिहास कहा गया है. सो (अ) काल में तो कृचिका की ऋांति अक्षाश ३५ से ७ अंश कम यानी २८ अंश मात्र होने के कारण अक्षाश २९ के म्देश में भी कृतिका ही स्वयं ध्यत हो जाती है। और अभिजित् च्युत नहीं होता है। ख स्वस्तित (३५ अँग्र) से सात अंग्र उत्तर से ही वह मंडलकार घून जाता है। इसने उक्त कथन का (ग) काल यानी शक पूर्व २६१२२ वर्ष का काल नहीं हो सकता । तथा (व ) कालन देखिये इस समयमें जोगी कृतिका अभिजित के कुछ निकट में पहुंच गई है तोभी २ अंश दक्षिण में ही है। इससे उसकी अभिजित से स्वर्धा पूर्ण नहीं कही जा सकती । और इम काल में भी कृतिका स्वत होती है तथा अभिजित्, अधिनी, उत्तरामाद्रपदा, पूर्व माद्रपदा व भरणी के तारे च्यत नहीं होते हैं। इसमें स्पष्ट शिंत ने ज्ञात हो जाता है कि उक्त कथन का (ब) काल यानी शक पूर्व ५३७४२ वर्षका काल नहीं हो सकता है।

#### विधान ९१

जाती है। इसार्छिय सिद्ध होता है कि उक्त घटना अश्वीत २५ के स्यक्त से (क) काल में प्रस्थक देखी हुई है। जोकि शतपथादि ब्राह्मण प्रंथों में किखे गई है. उसी के आभार पर महामारत में उक्तरूषेक दशुत कियं गए हैं। उयो ० केतकर एवं उगे ० दीक्षितजी की उक्त प्रमाणों का यथार्थमाव नहीं समझते से उनका बताया हुआ काल गड़त है। और हमारा बताया हुआ काथ गड़्म गणितागत पान श्राह्म सुद्ध है इमसे तथा बीतों प्रमाणों की रस के संबंध में गणितागत एक वाक्यत होने से निणीत होता है कि इस खगेलीय ऐतिहासिक घटना का काळ यक पूर्व ५४६९८ वर्ष का है। जोकि उक्त के हिक के (क) काळम में प्रो लोक्टेरिशर और प्रां इातसेन प्रोक्त परान कार्ति के अध्यार से बताया गया हैं।

### विधान ९२

इन प्रश्नों को हुए करने के पहले इसको ऐतिहासिकता को स्पष्ट किया जाता है कि। यापी यह पटना पृथ्वी पर कोई स्वकि द्वारा किसी एक (दस बीस वर्ष के) अहर कार्ष में इंदे हैं। और वह सेकड़ों हवारी वर्षातक संसार में निवादित सिंदा कि कि होना निवादित होना में इंदे हैं। और वह सेकड़ों हवारी वर्षातक संसार में निवादित होना सिंदा होना होना स्वामाधिक वात है। तम उस्तर तम्माधीक तस्ववेदाओं ने अपने र समय की प्रवर्भ से वाते हैं। को सार्वा है। और उनमें से खमीलीय तस्ववेदाओं ने अपने र समय की प्रवर्भ से वाते हैं। यदी प्राचानों की कही बातों से मिटाकर उनके छुटों के एवं गामें के रूप में बनाई हैं। यदी प्राचानों के रूप में बनाई हैं। यदी प्राचानों के स्वर्भ के कि सार्व की प्रवर्भ के सार्व की में बने अपने के की सार्व की में सार्व निवाद की में सार्व की सार्व मीन सार्व में सार्व की सार्व

अपने प्रंथ (भारत ) में ऐसी वहतसी कथाएं उपूत कर, रक्बी हैं, कि जो वस्तुत: खगीशिय ऐतिहासिक हैं। उसी भारत के बनपर्य के क्यामाग में रकंद के उपाइयान में क्रिक्त संवध के प्रस्तुत रुक्त काए हैं। यादे यह पूर्णपर को ऐतिहासिक बातें होती एवं किसी कीई कियों द्वारा कहीं गई होती; तो इतने दीर्घ कालतक यह टिक नहीं सकती थीं। किंद्र वह इजागें वर्ष में धीरे रे घटित हुआ हुआ दिश्य ग्येतियों का खगोशिय इतिहास है। तभी आजभी हम उसे प्राइतिश कासपर उसके सव्यासय का निर्ण प्रकर सकते हैं। इतनाही नहीं तो इसी खगोशिय ऐतिहासिक पदित के सिखतों के आधार पर इजागें क्यामागों के मिल भिल कालों को उसमें कहे हुए सेकडों प्रमाणों की एक बावयता द्वारा निर्थित करते हुए आज से २ छात्र ३६ हुए सेकडों प्रमाणों की एक बावयता द्वारा निर्थित करते हुए आज से २ छात्र ३६ हुए सेकडों प्रमाणों की एक बावयता द्वारा निर्थित करते हुए आज से २ छात्र १६ हुए सेकडों प्रमाणों की एक बावयता द्वारा निर्थित करते हुए आज से २ छात्र १६ हुए सेकडों प्रमाणों की स्विध्य के दो चार उदाहरण बताकर पाठकों को उस्त छवे कालका दिर्द्यन माल करा दिया है। तथा उनमें भी पहले इस प्रस्तुत कथाभाग को और भी रपट वरते हुए धिनिष्ठ काल को प्रमाणांवरों से पुन. निश्चित करने बताते हैं।

इस के लिये मैने लागे एक कोष्टक दिया है। उस में इस वधा माग से सबंध रखने व ले कई तारों के भिन्न २ (अ + a + क) कालीन मांति आदि परिमाण टिलिटिये हैं। साफि पूर्वेक्क वोष्टकों से इसका संदर्भ लगाकर प्रस्तुत कथा के मावार्यको पाठमगण के प्रक्रोक लकों से निश्चत करसकेंगे। और इमके कालको भी साधारण भी पाठक सरलता से समग्र सकेंगे क्यों कि ऐसे सिदानों को ही मैंने इममें निश्चत किये हैं।

### विघान ९३

यह कथा भारत के बनपर्व में इसवकार है । "भरवो मरव स्वामिः ( अध्याय २१९ क्लोक ८), स्वाहाँ वं दश्च दुहिता प्रथम कामयवदा ॥ अहं समिष्टिं पत्नीना इत्या रूपाणि पाय कम् (२२४।४१), दिन्यरूप मक्त्रार्था कर्तु न सक्ति वया (२२६।४४)." अप्रेय्य —"म्यस्त Ocion पुंजकेरूप में को अग्नि Noth नावक तारा प्रमिद्ध है, उसके साथ दश्च प्रजापति ( रोहिणो Aldebaran नक्षत्र ) की स्वाहा Entatouri नामक कन्या = कृतिका ने दिशह करने का निध्य किया हिन्तु जब कृतिका ने अनि की प्रीति समर्पियों की पत्नियों के उपरहि ऐसा देखा कहित्व कि एतिका ने उन पत्नियों छै, त, tt, इ.९. n, ursao majatis का यानी समर्पि पुंजके तार्रोके निकटके छोडेतारों सा रूप तो धारण करिल्या डेकिन वासिष्ट उत्ति है। ursao majoris. mag. 2, 40 को पत्न अक्ष्मि No 805, 8m 90(33)15 150 के रूप को यह धारण नहीं वरसरों थी।" स्म प्रसार के कथन ने प्रामुन वेतिहासिक घटना द्वा आसारीय स्थाद क्यामाण्य अपरूण् स्वभियों का सम्यप्य = अहति परिवाद और इनका स्वस्तर वंवय वयाई मो सब स्वट होजनता है। तथा उपीतिः स्वपति स्वपत

मात्र प्रकट होजाता है। जैसाकि :—'उक्त अग्निजी क्रांतिज्ञा ससर्विपुंजिक सार्तो तार्य क्षी क्रांति से दोचार अंग्लेंक फासले तक (उत्तर्रों) पहुंचजाना ही उनकी परिनर्शियर प्रीति हुई कही जासकती है। ऐसी स्थितिमें कृत्तिका के ७ तारों का द्युनज्ञानी ससर्विगें के निकट वर्ती तारों के आकृतिका व प्रकाश वर्गका होत हुए उन ७ क्रि.पेयों के क्रांति के निकट में पहुंचगाया है। यही कृतिका का क्रि.पिपंत्रियों के त्र्यंति प्राप्त कराना है। किन्द्र आगे एखा है कि यह क्रांतिका अर्व्यतिके दिव्यत्वप्त क्षी पहुंच न क्रि.थी यानी विश्व आगे छिखा है कि यह क्रांतिक पहुंची नहीं थी. इससे झातहाता है कि ससर्विपुंजिक ज्ञाति तक यह उत्तर पहुंची महीं थी. इससे झातहाता है कि ससर्विपुंजिक ज्ञाति के अंदर उस समर्यों कृतिका पहुंचगाईथी। सिक्त बिसेष्ट [अर्व्यति] की क्रांति से मीची रह गहुंथी।

## विधान ९४

भारत में आगे इंतिका का विवाह आग्ने के साथ हुआ ऐसा कहा है। अर्थात् 'पिन नों यक्ष संयोगे' अग्नि के साथ इंतिका एक कालाव इंतिका पूर्व पिक्षम दिक्स करण = सग मंडलकी विदोध लाने लगा गई थी। सिर्फ ८२ फला के अन्तास दोनों की मांवि समान होगई थी। इसमें ऋषि पत्रियों का कामणा विश्व हो कि साथ इंतिका ने ऋषि पत्रियों का क्ष्मणारण कर आग्ने को अभिलापा पूर्ण को है। इन कथन से सहार्षि गुंज को क्रांति के लंदगैत अर्थ का स्वी विद्या का स्वी पारण कर अग्ने को की को को की उसमें सहार्षि गुंज को क्रांति के लंदगैत लिखा वात निश्चित होती हैं। (१) ऋष्यों के सात तारों में से दक्षिण क्रांति के वारों के लंदगैत क्रांति का का क्ष्मण क्रांति के वारों के लंदगैत क्रांति का क्ष्मण क्रांति के वारों के लंदगैत क्रांति का क्ष्मण क्रांति के वारों के लंदगैत क्रांति का क्ष्मण क्रांति का वारों के लंदगित क्रांति का क्ष्मण क्रांति के वारों के लंदगित क्रांति का क्ष्मण क्रांति के वारों के लंदगित के क्षांति का क्रांति के लंदगित का क्ष्मण क्रांति के लंदगित के लंदगित का क्षांति का क्षांति के लंदगित के क्षांति के क्षांति के का क्षांति के लंदगित के लंदगित का क्षांति का क्षांति के लंदगित के लंदगित के लंदगित का क्षांति का का क्षांति का का क्षांति का क्षांति का क्षांति का क्षांति का क्षांति का का क्षांति हैं। वित्र क्षांति हैं। वित्र क्षांति हैं। वित्र क्षांति हैं। वित्र क्षांति का क्षांति हैं। वित्र क्षांति का क्षांति का क्षांति हैं। वित्र क्षांति का क्षांति का क्षांति का क्षांति का क्षांति हैं। वित्र क्षांति का क्

प्रमेप और तारों के नाम तथा कांति के अंत कड़ा और निर्णय के कारण :— सप्तिषेपुंजमें (विस्तृ) अर्वविको कांति = १९ १६ सप्तिषुंज्ञके कांतिको उत्तर मर्वादा सम्बद्धकें कानेवाडो उत्तरण का = ११ ९० कारियों कांतिक अनर्वत करियालिया सप्तिष्यंज्ञकें सार्विक कर्तातियाचे मर्ताचिको = १४ ९ कार्वियुंजके कांति को दक्षिण मर्वादा सम्बद्धकें को जाने वाले अति तारे को = १२ १४ कांतियुंजके बाहित दक्षिण के तरक निषट में अनः अरियालिको प्राची नर्वे हुई क्षेत्रल अभिष्टार निष्टिन होता है।

इस तरह उक्त सीनी मश्र इसी (क) काठ में इछ होने हैं। इसमे भी यह घटना (क) कारीन ही निश्चित होती है।

#### विधान ९५.

भारत में आगे इसी कथा भाग को और भी वढ़ा दिया है। जैसा कि :-" तिस्मन कुंडे प्रतिपदि कामिन्या स्थाहया तदा " तत्स्कन्नं तेजसात म संवृत्तं जनय त्सुतम् " ( ज. २२५ ऋो. १६ ) अधैनमभज होकः स्वंदं. ( २२५ । ३९ ) तस्य पष्टी महा तिथि: [२२९ | ५३ ] " अर्थात् " विवाह हुआ तत्र कृतिका ने अक्षी के तेज की प्रतिपदा के दिन धारण करते ही आपने उसे उत्तर के (दर के आकाश गंगा के) छठे कुंड में फेक दिया । तब उसी वेज का स्कंद नामक पुत्र हुआ । इसका विद्यान दितीया से ५ तिथि तक बढते हुए पछी को पूर्ण हुआ, सतः छठा कुंड व पछी तिथि के कारण ग्रुक पक्ष की पहाँ स्कंद की महा तिथि कहाती है. यहां क्रांति वृच से उत्तर शर ६ अंश की एक तिथि इस दिसाब से (१५ 🗴 🕻 = ९०) उत्तर कटंब तक १५ तिथि होती हैं। तब कृतिका व अग्निमा शर + ४ तथा ५ अंश होनेमे यह प्रतिपदा तिथिमें आते हैं और रकंदका शर + ९४ अंश होने से वह पूछी तिथि में आता है। ज्योतिः शास्त्रीय मंथों में १।६ तिथि की देवता स्प्रिय स्कंद ही माने गरे हैं। आगे दिया हुआ कोष्टक नंबर ३ देखिये क्वाचिका भीग ३६'२ अंग्र के तुरुप ही ययातिका भोग ३६ २ अंग्र होनेसे तया इस कथा मागके पूर्वीपर संबंध को और तारों के नामें के अर्थ प्राप्ति को देखने से निश्चित हो जाता है कि नकरों में प्रसिद्ध ययाति पंज को ही यहां स्कंट नाम से कहा है। क्यों कि आगे लिखे प्रकार स्कंदोपाइयान क उक्षण, स्वरूप व सानिध्य आदि सब ययाति पुंच से ही पूर्णतया घटित होते हैं।

जैसाफि:— "( क्ष ) लोहिवान्ने सुमहिव भावि सूर्यश्वोदिवः ॥ [ २२६।२० ], पट्शिरा हिगुणभोत्रोहादशाक्षिमुनकमः ॥ परमीतैकन्नठरः कुमारः समयस्त. [२२०।४०-१८] ( का) कृत्र सुर्वेवतः प्राहुर्गुहम् (२२९.१४, गगा सुर्वच [२२१.१४,) हाफिनुयम्य (२२६।२४,) महिपस्य शिरो हरत् (२३१।८७), ( इ ) कुक्कट आप्तिनः वस्तस्तर्य कृतु रहेक्नतः ॥ एये समुच्नियो भावि कालाग्नि रिव लोहितः (२३०-२३, ( ई ) सप्तम मानत रक्ष्यं रक्ष नित्य मतिहितः (२३१।५५) ( व ) समीपे भद्रशाराश्र भवच्छाम सुक्तस्तराः [ २२८।१ ] [ क ] पताना कार्तियस्य गित्रासस्य च लोहिता [ २११।१९] ए । सतक्तुआमिपस्य रहं सेनापति वदा ॥ सस्मार तां देवसेनां वासातिन विमोहिता ॥ जनाते त्विय गिर्दिष्टा तव पत्नी राथसुन्नः ॥ गृहाण दक्षिणं देव्याः पाणिना पमर्वचेताः [ २२९।४४-४८]."

भर्धात्:— '[अ] आकास के इम स्थडमें '' हुन्धप्त छः सोहिणी आद्री व ब्रह्महृदय-पह सब टार्टांग के तारे हैं। और यप ती पुंत्र के निकट को आक स मंगा के

[%] छुज्यक [ मृग व्याप ] प्राचीनकालमें लाठ रंगका था वहें अबे हरेरंग का होगया है। + नस हदय पहले लाल रंग का था वहें अबे नीले रंग वा होगया है। [नक्षत्र पिद्यान पूछ २२ देखों] A देवबानी पुंजमें वारों का जत्या [हमूर] दीर्घयर्तुल सेनाके तुहब क्षंड में लंबी लाइन एक दिखनाती है [ आकार्स सींदर्य पू. ११५ चित्र ८४ देखों. -

अंतर्गत बहुत से तारे भी छाछ रंगके हैं । इसाछिये छाछ रंगके अम्न (बादछ) रूप आकाश गंगामें स्कंद बड़ा देदीप्यमान दिखता है, ऐसा वहा है। इसके सिर में ६ तारे हैं कान आख सुजा व चरणों में १२११ र तारे हैं। कंठ व पेटमें १११ लारा है ऐसा होनेसे माना इसका (ऐसे अवयनों का) स्वरूप ही हो ऐसा यह (अब भी) प्रत्यक्ष दिखता है । नक्ष्में में देखिये ययाति पुंज इसी वर्णन के तुल्प है। (आ) इसकी आकृति रुद्र (भूतप Bootes)के तुल्प होने से इसे 'रुद्र सूनु' (रद्रका अवतार), आकाश गंगाके संदर होनेसे 'गुह' (नौका चलाने वाला), व गंगा सुत्रभी इसे कहते हैं । इसके दाहिने हाथ में शक्ति (आयुध) और बाएं हाथमें गहिए की सिर ढालके तुल्य है, एवं इस महिष की दोनों आखें Rho Persei Bita Persei अलगोल नामक रूप विकारी लार्नेकी कम ज्यादह चमक्ती हुई आले कही गई हैं। (इ) अप्रि का दिया हुआ कुनकुट Camelus (करमयुंज व शर्मिष्ठा पुंज) इसके रथ के उपर धाजा में छाछ रंग का शोभित दिखता है । (ई) इन्द्र ने इसे वायु (आकाश) के ७ वें (स्तर = विभाग) में स्थापित करके कहा कि (अतंदित) सदा दृश्य रहते हुए इस (इंद्र के) स्थान की स्था करो । (क) इसने अपने तुस्य रूप बाटा एक भद्रशाख नामका पुरुष निर्माण किया कि जिसके गोद में बकरा है। और उसके मुंह में छाछ रंग का बडा तारा चमकता है। (ऊ) इस कार्तिकेय (कृतिका का पुत्र) व विशाख के ऊपर पनाका रूप बड़े तारे ४ चमकते हैं, व विशाख की पताका छाछ रम की है। (ए)इंद्रने स्कंद की देव सेना के पति के स्थान में बैठाकर इसका अभिप्क किया, और देवपेना Andromeda ( देवयानी पुंज ) यह पहिले बंधी हुई दिखती थी सो स्प्रंद के काल में मुक्त दिखने लगी थी; सो इद ने उसका रहे। " फरके कहा कि ब्रह्मा ने आपके प्रदुर्भाय के पहिले ही कह दिया था कि यह आपकी पत्नी होगी। अतः अव आप इस देव सेना का दिहना हाथ महण करो। यानी रुफंदने देवसेना को बामांग में कर लिया व निव'ह किया अब इनकी जोडी आकाशमें बहुत शोमायमान दिखने छनी है।'' इत्यादि कहा है। [ सारपीपुन = भद्रशाख ]

## विधान ९६

इस छेखको आगे दिये हुये नकता नंतर २ से, एवं इस नामके आक्रासीय प्रशिद्ध चित्रों से मिछाकर या प्रत्यक्ष देखेंगे तो आपको स्पष्टतापूर्वक माछून होजायगा कि यह पार्तिकेय संतरका वर्णन कृषिकाले उत्तर में वर्ती रहने बड़े याति पुंत्रक हो संवेषका है और दित्रका पुंत्रक हो संवेषका है और दित्रका पुंत्रक हो संवेषका है और देश साम प्रत्य कराय तार्रे की साम कहा है। तथा और भी इस संवेष के तार्रे के आवार्ताय स्थान उस कार्ड में केसे क्या ये सो [ द्वाह स्वय मिछन मेंगर देश होरे स्थान उस कार्ड में केसे क्या ये सो [ द्वाह स्वय मिछन मेंगर देश होरे स्थान केसे क्या सो सो हो से स्थान नंतर देश होरे स्थान केसे क्या सो हैं।

कोष्टक नं. ३⇒ 'स्कंद कालीन आकाश की स्थिति दर्शक गणितांक' माषग्ने (मिलार) देवसेना (देवयानी) कुनकुट ( शमिष्ठा) स्कंद ( वयाति) विज्ञास्व ( सारथी-जसहदव

-;	तारकाषुत्रा के वेष भिद्र परिमाण.	माल.	सूद्ध म	माध्यप्र			अयनाश	T 3061.=	n.	-५३१५९ शतामप्रह आरम	7	ž	5	0		i
महाभारत म खिले हुए तारका पुत्रों क.	नक्षत्र विज्ञन में शिष्ठे हुए तारकाधुंबों के,	छिकी में हड़्डा म न्हेश वर्ग.	चित्रा सारे को झाति रुस के ठीक मध्यमें भानकर कर्षण सूत्रीय	तारे की क्राति ठीक मध्यमें क्ष्यं सूत्रीय	मिकाक प्रका	सावन मान थे.	त्रो हर्षेठ सरणा से स. पूरेश १२ वर्षे ( अ ) रविष. क्रोति २४।०	हुपैठ सारणा से ( २३११२ वर्ष ( अ ) प. क्रोति २४१०	÷ # ÷	स्याम् स			- # 5 4;	4 2 7 H	ति स्था ति स्था ति द्रुष्	मा. ट्यांडे रिकार प्रोफ चक्तगति से . पू ५४६९८ ह ( क )
साम	भाव.		भीत	314.	भ	ī	विपुष्टाश	<u> </u> _	हा	10-	Ŀ	<u>で</u>		107	-  -	
कृतिम	इंटाटारी	3.8	36. 81	١.	ر. دو	~	٠.	.,+40	'n	:		·.	3,	:	~ <del>.</del>	°, ~ +
मापवी	मिसार	٠. ٣.	•		5	5	ر م	)6 10	ê	, %	2	20	>	>	0	5
दमसम	द्भमनी	2	2	مرد	<u>چ</u>	~	~	5	۶.	š	٥	ş	2	بي سو	Э	8
क्षाक्र	दा महा गि प्राधियम	,		× × ×	5 5	y n	۳ °	9 5	> a	5:	5 6	m a	w :	;	20 1	٠ •
,, Huq	(a)	3.6	3	-	~ ~	×	ر بر	3	2		- ~	- w	, v	, ,	٠ ٧	y 0
चर्	, d	÷	3°	2	2	72	×	3	÷	2	3	, m	٠	, ,	, 5	, ,
	असमोन	स्यावकार्	e.	23	ۍ د	:		%	ur		-		_		-	5
विधास	महा हदम	6 2 9	32	۶ ۲	33	5	3,1	22405	~	3.	>0	9	۵.	33		٠,
	(स) सारकी	?	 	200	3	30	328	5	6	2	9	~ %			,	- 5
इद्र मिरुत्यान ]	भूतप ३	÷	× ~	*	3.5	80 38	5.	<u>~</u>	÷	3 4 6 3			-		_	, ,
;	u,	3.2	3	<u>بر</u>	۶ ۲	36	15 83	*	σ	,					,	; ;
•		ئۇ س	168 36	%	36	*	3.6	50	2	,	_	2	- 6		-	۲,
प्रबंध	भाल्टेर	٠,٥	3 5 9 9 8	2	36 433	>	18.3	~			· m	, ju		5 %	5" W" 7" >0	٠ ۲
गर्द	हो. एकिल्बर	7.4	263 38	1 26 2	26.20		रे ११६ रह	-	1 35		1 00	"	1 m	200	1 2	7
	<u>.</u>	[] मनगोल तारे की कादि कुछ व्यूस है	रे की कर्ति	1 22 t	धुरु है मा	मारते उसके विपुर्वाश । केस नहीं	के विषु	व रा	1	ندر دورو		l	1	l	-	l

े उक्त कीएक पर्व विधानों क क्रांतिद्वारा देखनेवाले के स्पल्के अक्षांत श्रीर उसका काल ज्ञात होसकता है। और उसके लिये दो प्रश्न खंडे होते हैं:—(१) इतिका कें. उत्तर गगन से स्क्रित होने के समय में जब कि प्रस्तुत स्क्रंदकी घटना किशाई है इसलिये इस समय के इतिका क्रांतिका कायटना शुरू होना और खरासिक से दक्षिण तर्फ उसके च्युत होनेका आरंभ होना चाढिये, तथा [२] संबंद की आइति प्रश्तिया वायु के सातवें सदा इस्य संबंध (बह्न पद स्थान पर यानी) इंद्र पद में पहुँच जाना चाढिये। ऐसे यह दोनों प्रश्न कोएक नं. २ के अ, ब और क पंक्तियों के अंदर लिखी क्रांति हारा (निम्नलिशित न्यास के अनुसार) इल होते हैं।

## भारत में का स्थल (अक्षांश ) और कालदर्शक न्यास-

कोष्टक नं. ३ में छिखे हुए काछ मान.	84	घ	ন
कृतिका की तत्कालीन क्रांति९०-क्रांति= छंबांश≈सदा दृश्य इंदपद.	२८° २' ६१ ५८	३०° ४४	38. 40'
स्कंद की सदा अहरव और सदा दश्व क्रांति स्कंदिशर ( Gamma Persei ग्यामा पर्शियम ) देवतेना ( Andromeda देवयानी पुंज ) स्कंद मध्य ( Alpha Persei आस्का पर्शियम ) स्कंद चरण ( Delta Persei देवटा पर्शियम )	4¢ 28 4¢ 88 4¥ }8	सदा सहस्य १७ ७ ५९ १८ ५६ ५८ ५३ ५४	सदा दृश्य ६९ १७ ६२ ४९ ६१ ८ ५८ २

## विघान ९७

चक पटना से स्थल कीर (ल य क) काल का निर्णय इस प्रकार होता है (1) यदि हम घोडे समय के लिये मान लेंब कि उक्त घटना को देखने वाले ऋषियों के स्थल के काशीय देश । ५० से उत्तर में है वा प्रमार में है; तो ऐसा नहीं हो सकता नवीं कि वहीं कि एक को स्थापतिक के स्थापत कहते हुए जाने वह चुन (स्केदित) होतई वर्गाई में हैं। से आशांत उत्तर में बढ़ने से कीचका चुन समश्री लायों। और संबंद सदा हदय में मांव कीर तारे सदा हदय में आने के प्रमाण कथन की संगति रिगड लायों। इससे क्यांत रहा १४० के निकट में ही प्रेश्वक का एस्ट होना चारिय (२) यदि काशांत २४। ५० के केरर मांवांत २८। २ का स्थल मानते हैं तो मंतर का आहेत मान (२१ ११ १० के ५८ १९ १९) सदा हदय (११ १ १८) से फम रह जाता है इसमें (ल) कालम वा स्थल य काल प्रमार १९ १९ १९ के सकता, यदि काशांत २०। ४० मानते हैं तो भी संतर का मान्यत्व मान (१९ १०)

से ५३ । ५४ तक ) सदा दर्य (५९° । १३') से कम रह जाता है स्कंद पत्नीरूप देवसेना पुंज भी सदा दर्य में आता नहीं है। इससे [ब] काउम का स्थळ व काळ भी प्राह्म नहीं हो सक । किंतु अब अक्षांग ३४ । ५० को ळीजिय स्तेद का आयंत माग [६५° । १७' से ५८' । २ ] सदा दर्य [५९° । ३'] के जपर होते हुए उसकी पत्नो देवसेना पुंज भी स्तेद के तुल्य छाते बळी सदा दर्य भाग (स्त्री)में स्थित है एवं यह दोनों अतंदित पदपर आएटर हो जाते हैं इससे सिद्ध हो जाता है कि स्कंद घटना को देवने वाळे ऋष्यों का स्थळ ३४ १५ ५०' = २५ अक्षांश क प्रदेश में था। वर्षों क (क) काळम की क्रांति द्वारा यह सब घटना पूर्णतया मिळतो है वास्ते इसका (क) काळ जोकि बक्ष क्र १६९८ वर्ष का था। और यह एस क्रांति ग्री. हाननेन की सारणों के तुल्य चक्र गति साधित होने से प. क्रांति की चक्रगिति सिद्ध होती है। और प्रसुत्त घटना के द्वार क्रियों का स्थळ भारतवर्ष के अक्षांश ३४° ५०' के प्रदेश में था। ऐसा निधित होता है।

#### विधान ९८

इस प्रकार विधान ७३-९७ के अन्दर बताए हुए खगोछीय ऐतिहासिक पद्धति के प्रतिपादन से पाठक अच्छी तरह समझ गये होंगे कि ज्यो • केतकर व ज्यो • दीक्षित का कहा हुआ अर्थ व काल गलत है और सूर्यसिद्धान्तादि प्रन्थों में कही हुई रविपरम क्रांति २४ क्षेत्र की सदा क्षित्र प्राय किंवा प्रो० हर्शन साहब के कथनानसार २२-२४ भंश में आंटोनस गति की क्रांति न होकर चक्रगति वाली है। क्योंकि उतनी क्रांति माने विना २७ नक्षत्रों में एक फ़ार्तिका की अधिक क्रांति, मरीचि सप्तार्प को टांच जाना अरुंघाते से कम रहना और स्कंद के संबंधकी क्रांतियां आसकती नहीं हैं। न बसंत संपातव फारगुन से महीने का मेल भिलता है। तथा अभिजित की निज गति से भी वहीं काछ व क्रांति निश्चित होती है। हां यह में खीकार करताहँ कि प्रो॰ दानसेन कुत 'चन्द्रकोष्टक प्रन्य' के आधार से शाकी १८०० में (उयो केतकर के क्योतिर्गणित पृष्ठ ८४ में) कही हुई (रवि परम क्रांति=२३"१२७') १८".५-०".४७६ वर्षगति) के चक्रगति की अपेक्षा-प्रो॰ हर्राट साहब ने प्रही के प्रकृत्यंश. मंदकर्ण, एवं मध्यम गति के आधार पर आकर्षण शाखीय पद्मति से जो कांति की आंदोलन गति कही है सो-सदम होना चाहिये और अधिक से अधिक २४ या २४॥ से क्रांति जपर नहीं होनी चाहिये किंतु पो० छीव्हेरीअर सारणी से ऋांति शकपूर्व ५३१५३ वर्ष में २९ क्षंश १९ कलामित र. प. क्रांति थी ऐसा म. म. ज्यो॰ पं. सुघाकर द्विवेदी ने दिग्भीमांसा प्रस्तक (पू. ३२) में लिख दिया है। वहां लिखा है कि:- " अथ यदि युरोपीय विदुषां वेधेन भोणायाः कदंव प्रोतीयः शरः सदा स्थिरः प्राक्साधितः २९ ११९ उत्तरो गृह्यते तदा पतत्समं परम क्रांतिमानं "छेवरियर" सारणीतः १९ ११९ = २३। २७११.८३ + ०.४७५९४ का-०.००००१४९ कारा वर्ग समीकरण विधिना, मानं काळस्य सन् १८५० ईसवीतः पूर्व वर्षात्मकं = १३१५३.५''। अर्थात् 'श्रवण नक्षत्र के शर २९'१९' के तस्य रिव परम

क्रांति बताने के उद्देश से ब्रो० टबर साहै के कोष्टन के आधार से शक १८५० में ' २३'। र७'। ३१'.८३ — ०. ४७५९४ वर्षमति व कालातर सस्तार +०".००००० १४९ वर्ष गति" द्वारा शकपूर्न ५३१५३ ५ वर्ष में २९ ११९' प. क्राति' साधन करके बताई है। यद्यपि उक्तगति हानसेन की कई गति के तुल्य ही है किंतु डममें जो कालान्तर संस्कार कहा है उसके द्वारा शकपूर्न-१९७९११ ४ वप मे र परम कालि ३४१० १४९.०" पर्यंत जाकर उधर घटने लगती है। अधीत् वर्तमान क्रांति से १०१३३/२६.9' वह बाद घटने लगने से उथर के काल में पुन पूर्व स्थिति पर आजाती है। और इससे चाहे इसकी २१।२२ अब की आदोलन गति भी मान सकते है। तब मेरा बताया हुआ काल भी उक्त वर्षी से करीबन पधरासी वर्ष अधिक हैं तथा इस सारणी से ५१७ कटा कम कृतिका की कृति भी पूर्वीक क्रांति के तुस्य ही आती है। इसल्यि में कर सकता ह कि प्रो॰ हानसेन के ही क्या प्रो॰ छी॰हेरियर सारणी से भी वहीं क्रांति आती है। ओर कोएक में भी इनका ही नाम भैंने लिखा है अन्एव मेरा किया हुआ गणित व काल दो आधुनिक विद्वानों के गाणतावार स शुद्ध य प्राह्म है। इतनाही नहीं तो क्षाज से ५६ हजार वर्ष पूर्व के सूदम गणितागृतमानों को पौराणिक कथा भाग से मिलाकर वतात हुए एक " समोलीय ऐतिहासिक पद्भवि के सिद्धान्तों को " निश्चित कर देना और आगे इसी पद्धति से पार्खी क्यों के इतिशस की परिशोधित कर देना इस विषय के ऊपर मसार के विद्वान छोग अवस्यमेत्र ध्यान देंगे क्योंकि यह काल बांध गणित के सहत्य को जानते हैं।

## विधान ९९

तथापि सर्व साधारण निहान लोगों को बात होने के लिये जोति शास्त्र में कालावि गाणित का किनना महत्व है एवं प्रदर्शति के सूक्ष्म मानों को निश्चय करने में उसका नितना उपयोग होत आया है सी में बताना चाहता हु उसम भी पहले में पाक्षात्य देश के ही कुछ उदाहरण देता हु –

(१) टालेमी [इ.स. १४०] नागक इनित्त देश के ब्यातिर्विद ने अल्माजेस प्रथ में बाबिलान सहर के [स्वस्डियन लोगों के देखे हुए ] तीन चट्रब्रहणों का उछीव *

^{* &}quot;(१) ता १९ मार्च इ.पू ७२० वर्ष में स्पूर्व सावनात के धीर० तत्व में हुआ. (२) ता. ८ मार्च इ.पू ७२९ महण मध्य १६४ तात्र में प्रम द आगुड और (३) ता. १ सितवर इ.पू ७१९ महण मध्यरात्रा में ८१२० मार्म द अगुड उत्तर व रेन से साविशन के पूर्व रेखानर २ घग ४२ मिनिट हैं।" इत्यदि एम हिंहम आदि के Thear, of Astronomy By Rev R mam, J Hymers and Rev S Yunco-मार्च में दिया है.

किया है। हानसेन आदि पाश्चास ज्योतिर्विदों की चंद्र की मध्यम गति निश्चित करने में इन ( ग्रहणा ) का विशेष उपयोग हुआ है । ( २ ) मी क ज्योतिया हिपार्कस ने ईसा के पूर्व १२८ वर्ष में वेच छेतर चित्रा का १७४ क्षंत्र और मधा का ११९ ५० सायन भोग निश्चित किया था। उससे सांप्रत के अयनाश और अयनगति के निश्चय करने में इनका विशेष उपयोग हुआ है। वस्तुत: असंत प्राचीन काळ से ही वस = [वसंत संपात ] के न.पने में " चित्रामघा रायईशे बस्तूनाम् " [ऋ. सं. ७।७६।५ ] चित्रा≃राजा और मघा प्रधान के तुल्य मानो गई हैं। तथा (३)।पिकार्क नामक फॅच ज्योतिपी ने इ. स. १६६९ में सूर्य और प्रश्वा Proeyon तारका अंतर नाप रखा था; इसके आगे ७६ वर्ष के बाद दूमरे लाकेल नामक ज्योतियों ने इ. स. १७४५ में सर्य का प्रधा तारे से उक्त समानांतर का नाप किया था; तब इससे नाक्षत्र सौर वर्ष के परिमाण निश्चय करने में विशेष सहायता मिटी है। इत्यादि वार्तों से आपको माळूम हो जायगा कि साज के स्दम परिमाणों से सेकडों हजारों वर्ष पूर्व में चाहे कुछ स्थूछ क्यों न हो दोनों घटनाओं के परिमाणों का अंतर हमें बात हो जाने से उसमें गत बयों का भाग देने पर बड परिमाण अत्यंत सूक्ष्म हो जाते हैं। इसीलिये ज्योतिः शास्त्र में दीर्घ कालावधि प्रोक्त परिमाणों का [बातों का ] बहुत ही महत्व है । ऐसी बातें जहां और दो चार सूत्रम गतियों द्वारा उसी काल में वे ही निश्चित हो जांय तो उसका विश्वास, मन्यत्य अवधित सिद्ध हो जाता है।

## विधान १००

चप्युंक काल्रावि प्रोक्त ज्योतिष की घटनाओं को लिखकर रखने के सिर्फ घोडे हैं उपयोग को देखकर कई विदान इस विषय में भारतियों पर दोप लगाते हैं और आक्षेप करते हैं कि:—" प्राचीन खाल्डियन व श्रोक लोगी ने चैसे अपने ज्योतिष के वेधों को लिखकर सुरक्षित रख हैं, और उनकी ज्योतिष के ऐतिहासिक बार्स आज मी हमें हहका लिख ले लोगों में पर प्रय निवंध लिह में उपल्डान होती हैं, धेसी मरत के ज्योगियें ने रखी नहीं हैं। भारतीय ज्योतिष प्रेय सब जगह पिद (तयार) अंकों से मेरे हुए हैं। किंतु वह कीन काल में कितने वर्गों के वेधों पर से कैसे बनाए गए हैं। इन बातों का लिख उनमें नहीं है। केवल प्राप्तान अयोश्येष कहकर मान्यता दी गई है। उनमें सिर्फ शाके ४२१ के अवीचीन प्रयक्तारों के ही कहे परिर्मण कुछ मूदन है। और यह लिखे हुए मिलते भे है। जैसे कि आपमह, वगहमिहर, अख्यान, ल्रह, केसब और गणाय देवज आदि न सूर्प चंद्रपहण और गुरु शुक्त के अलोवेष पर पर प्रदेश के क्षाकार परिप्ताल लिख स्वाह, समीचान व पंत्राज व्यार मेंगों में तरकाशीन तारों के मोगारा, नगरों के लक्षांस व, रेखात एवं परमकाति आदि मान वेधासेद रोति से संमहीत कर रेखे

हैं। लेकिन इस प्रकार प्राचीनों ने लिखे नहीं हैं। इतना ही नहीं तो कई पाश्चाख विद्याविद्यार विद्यान यहांतक कहते हैं कि नक्षत्रों के नाम चोनियों के पास से और राशियों के
नाम प्रींक [खास्डियन] लेगों के पास से भारतियों ने सीखे हैं इखादि २।" लेकिन
ऐसे आक्षेप व्यर्थ हैं। क्योंकि लभीतक भारतियों का तत्वज्ञान वस्तुत. ठोक ठीक बताया
ही गया नहीं है। इसलिये ज्योति:ब्राख्नेय लेखों के सबंध में ऐसा संदेह होना खामिकि
ही रिपरंत लिस प्रकार इन दो तीन हजार वयों में पाश्य टेशीय कोधों से नितनी
वयोति:बाल को उन्नति हो है। उससे कई गुनी महत्व की वर्क्ट वयों पूर्व से मारतियों
के शोधों हारा यथानुक्रम जनति होते आई है। और बही तत्वज्ञान ससार में सर्वव किए
है। इस विपन का स्वश्चेकरण प्रस्तुत रिपोर्ट (पु. ०२९३ कलम २२९१, १०६-१२०)
में किया गया है। और उसका काल कितना प्राचीन है यह भी बताया गया है।

## विधान १०१

बस्तुतः इस देश में ज्योतिप का ज्ञान बहुत प्राचीन काल से प्रगट हुआ है और क्षाज तक द्रिहिंगत होते आया है। जैसे -श्यूटमान के झान से सहम परिमाणों को उपयोग में छाना, अरुप कार्टिक मगणादि के निध्य से दोर्घ कार्टिक मगणादिमें को निश्चित फरते जाना, कठिन व दीर्घ प्रयत्न साध्य प्रयोग एव येत्रों के स्थान में सुगम, स्वल्पालिस्क प्रयोग व यंत्रों को करना तथा उपयोग में टाना, शुद्ध परिमाणों को प्रचार में लाकर उसे चिरस्थायी करने का प्रयत करना। इत्यादि तालिक बातों का जैसे अन्य देशों में इतिहास मिलता है। उससे कई पर्यों पूर्व भारत के कुल प्राचीन प्रंथों में उपहन्ध होता है। इस विषय का दिग्दर्शन मैंने वेदकाल निर्णय में किया है। (वे नि एष्ट रिष देखिये ) शक्त पूर्व ६२४२ वर्ष में यहां उज्जयनी में पुछिशाचार्य उदीतिया ने पीछिश सिदान्त नामक प्रेष बनाया है। (पु. १४०) उसमें उठनेन से काशी व यवनपुर के रेखाश छिखे हैं। सुरुगमान से उजनेन काशी के रेखाश मिडते हैं। तर उस काट का यसम्पूर पूर्व कालीन बाईनिटियम् (वेनयंतिम्) किंग हिंहे और नगर के भी दें। काल में बसा था अब बहा कानशाहिनोयल सहर बस गया है बनोक्ति यहा के रेखाश टीक ठीक मिछते है। इससे इतने प्राचीन बाछ में भी यहा मे भारत का परिचय बना हुआ था । पुछिताचार्यने के समय "पुनर्रमु 'के ( पोछक्त=पौडस्य ) तारपर अवनमवातकास्थिति थी (पृ. १९०), रोमक सिद्धान्तोक सायनमानमे चैत्र शुद्ध १५ को चित्रा नक्षत्र के स्थान में सायन पुनर्वमु नक्षत्र होता है । और चित्रा संपात के बाउ से आज ६८९५ वर्ष मीत चुके है " ऐसा इस मंघ में (तत्कार्टीन ऐतिहाभिक गर्ने) स्प्टना पूर्वक महा है। तथा दिग्ण चरखंदों के उद्घेत से शी पश्म जाति की स्थिति २४°। ३०' पर बताई है। इनके पहले कका पाष्पाय रूप है जिन्होंने भीतसूत्रमान्य में चित्रा तार पर बसंत भेपात षा उद्देख किया है। उससे उनका काछ शक पूर्व १३२०० वर्ष का निश्चित किया गया

है-( से. पू. १७ ३२), पारस्कर मृद्धानुत्र और महाभारत में अवनसंपातको स्थिति मार्गशीप मास में बताई है। इसादि से उनका काल शक पूर्व १९ इसार वर्ष का सिद्ध किया है (वे. पू. ३३-६३ और चिरंजीन गोपीनाथ चुलेट इत सुगरिवर्तन पूछ ११ देखिये), वेदांग ज्योतिय में अयनसंपात की स्थिति घनिष्ठा (एवं माध महांने) के आरंम में कहा है। उससे उसका काल शक पूर्व १२ इसार वर्ष का है-( वे. पू. १५३-२३५ ), भैत सूत्र प्रंथ ११६ हैं। इस सबका निर्माण ता. पू. ५४-२३ इसार वर्षों में हुआ है। (व पू. २३८-३९) अ, ब्राह्मण प्रंथ करीजन २००० के उत्पर हैं। उनका काल साल साल साल साल काल उक्त विधान ( ७३-९७) में करीजन ५० प्रमाणों की एक वाज्यता काले खगोलीय ऐतिहासिक पदति द्वारा तक पूर्व ५४-९८ वर्ष का सिद्ध किया गया है।

### विधान १०२

ब्राह्मण ग्रंथ काल के पूर्व वेद संहिता काल है। वेद मंत्रों में पद्मात्मक को ऋग्वेद. गद्यपदात्मक की यजुर्नेद, गानात्मक की सामनेद, अर्थवान की अवर्गणनेद कहते हैं। इस मेद से अनेक संहिताएं प्रसिद्ध हैं। इनमें हजारों ऋषियों के कहे हुए सक्त हैं। जीकि सत्माजीन ऋषियों ने ज्योतिः पुंजों के संबंध की प्रत्यक्ष देखी हुई बातोंको कथामा रूप टेकर कहाँ हैं। और भारत आदि पराण ग्रंथकारों ने उसे और भी स्पष्ट करके ससंग्रहरीति से लिखी हैं। इस संहिता काल की पूर्व मर्यादा उक्त खगोलीय ऐतिहासिक पद्धति के अन्वेषण के अनुसार अभी ३ छाख वर्ष के पूर्व काछ तक पहुंच सकी है। आगे और भी सदर पूर्व जासकती है। "इस प्रकार केवळ ज्योपः शास्त्र का ही नहीं; मानवीद्यान का सर्योदय भारतवर्ष में ही हुआ है। और आगे में शिद्ध करके बताने वाटा हूं कि "अन्य सब देशों में वहाँ का बैदिक ज्ञान, विज्ञान, सम्वता और धर्म फैल गया है। बहुत काल होते से लोग उसके भाव की व बास्तविकता की भूल गए हैं। किंतु अब इस खगोलाय ऐतिहासिक पद्धति से अन्यान्य धर्म प्रंथों के प्राचीन कथा माग का अन्वेषण करने पर वसका मूछ अर्थ किर से बात है। सकता है । और हमें बात है। जायगा कि सारी मानव जाति (के धर्म) का मूल स्थान भारतवर्ष ही था। मुझे तो यहां तक विश्वास है कि इम वितिहासिक पद्धति को समग्र कर तत्ववेता छोग नव धर्मन कथानकों का इतिहास लिखना शरू करेंगे तब आज जो इतिहास काछ की और इतिहास के पूर्व वाछकी मयादा इस के पहले १-२ हजार और ४-३ हजार वर्षों की मानी जाती है यह ३ लाख तथा शा लाख वर्ष पूर्व की माने जावेगी । इस प्रकार इतिहान में बड़ी क्लांति होकर लायों वर्ष का मानवेतिहास तयार हो जायगा ।

इन्हों औत सुत्र प्रेमों में से 'एक कर्मन्त सूत्र का काल काल से ५३ हजार वर्ष का था' ऐसा ब्यो. म. म. मुबाकर द्विदेश ने अपने दिग्मीमीमा प्रंप्र में बताया है ।

## विधान १०३

अभीतक संसार के विद्वानों के मत से 'सारी मानव जाति का मृखस्थान उत्तर ध्रुव प्रदेश में था '। ऐसा माना जाता है। डॉ. वारन ( पाश्वास पंडित ) ने 'नंदनवनोपरुडिंब' नामक पुस्तक में और लोकमान्य टिळक ( भारतीय पंडित ) ने 'आर्टिक होग दि वेदाज ' नामक पुरतक में इसी बातको पुष्ट किया है । तथापि आगे 'वेदोंका निर्माण कहा हुआ ' इसके संबंध में ठोकमान्य टिळक के सन्मुख नीचे छिखे प्रकार के दो प्रश्न खडे हुर थे कि:-(१) यदि उत्तरीय ध्रव प्रदेश में वेदों हा निर्माण होना कहता हूं तो वेदोंमें:- कुरु, पाचाछ, कोसल, विदेहादि देशोंका; गंगा, सिन्ध, सरस्वती व यमना आदि अनेक नदियोंका, हिमा लय, विष्यादि पर्वतींका और विनग्नन, नैमिपारण्य, अंतर्वदी आदि प्रदेशीं का-" अनेक जगह उहित मिलता है। सो सब मारत वर्ष में ही उपलब्ध होता है। सो यह नाम ध्रुप प्रदेश में कैसे आ सकते हैं ! और (२) यदि भारतवर्ष में ही वेदों का निमार्ण होना कहता ह सो बेदों में:-" तीस ३० दिन के सतत अहोरात्र का, दीर्घ का शीर प्रकाश का, और उसी के अनुसार ( अतिशीत गिरने के कारण उस काउ के उपयोगी ) किये जाने गाउँ भतिरात्र आदि यज्ञों का एवं मंडलाकर घूमने वाले ज्योतियों का "उल्लेख मिलता है सी सब उत्तर भुर प्रदेश में ही उपलब्ध होता है। सो यह उयोतिः संबंधीय आधिमीतिक वैशिष्ट्य की बार्ते भारतवर्ष में कैसे कही जा सकती हैं ?। "इन तरह इन दोनों जिटिल मक्षों को हल नहीं कर सके हैं। किंतु दोनों को भिला देने का प्रयत्न किया गया है, और वह इस तरह से है।

#### विधान १०४

हो. टिक्रक ने उक्त पुस्तक में कहा है कि:—" विदिक्त आयों का मूळ वमिताशान ध्रुव मदेश के निकट में था। लेकिन जागे वहा हिमयान लिक्कि होने से वहां वा उठ वाख खराब हो गया इससे वहा के निवासी आवेद होगा के 4 1 ६ हजार वर्ष पूर्व के काल में उस (ध्रुव रेवान को खाग कर अन्याय देशों में चठ लाए है। उनमें में मई कप्प रिवाम में उसा क्षेत्र के स्वास के उसा में मस्तवह में आगए हैं। और यहां वामहान कम्में स्वास के रहते हों हो यह देश के उसे स्वास के पूर्व हे १०००-१००० वर्षों में वहीं वा निर्माण किया है। किंतु उन्हें उत्तर भुत महेन के न्त्रीतिय की च न्द्रतुमार प्रजानिक एश्यों की स्वीत करी है। किंतु उन्हें उत्तर भुत महेन कि निर्माण किया है। किंतु उन्हें उत्तर भूत महेन कि स्वास के निर्माण की स्वीत को प्रकार के निर्माण की स्वीत की का किंतु के स्वीत का किंतु की स्वास के निर्माण की स्वीत की किंतु है। से इस्पीत की स्वास के स्वस के स्वास के स्

" My attention was however directed more & more to passages containing traces of an Arctic calendar and an Arctic Home and I have been gradually led to infer therefrom that at about 5000 or 6000 B. C. the Vedic Aryans had settled on the plains of Central Asia and that at the time the traditions about the existence of the Arctic Home and its destruction by snow and ica as well as about the Arctic Origin of the Vedic Deities were definitely known to the bards of these races." " These quotations are quite sufficient to convince any one that at the time when great Epic was composed Indian writers had a tolerably accurate knowledge of the meteor logical and astronomical characterestics of the North Pole & this knowledge cannot be supposed to have been acquired by mere mathematical calculations. The reference to the lustre of the mountain is specially interesting, in as much as, in all probability it is a description of the Auroira Borealis visible at the North Pole." Arctic Home in the vedas p. p. 69-70. अधीत् " महाभारत के रचना काल में आर्यन प्रयक्तारी की उत्तर ध्रव प्रदेश में दिखनेवाला ज्योतिष और वहां के आधिमौतिक वैशिष्य का ज्ञान , उत्तम प्रकार का था। और वह ज्ञान ऋषियों ने केवल गणित की सहायता से शोध में छाये ऐसा इम कह नहीं सकते। और पर्वत के अंग के तेज का वर्णन तो विशेष करके अलंकारिक होने के कारण वहां से दिखनेवाले विशिष्ट प्रकाश के संबंध का ही बहुत करके होना चाहिये। इससे भारतीय आर्य छोग उत्तर ध्रुव प्रदेश को ही स्वर्गछोक मानते थे।" (१) ययाति, [२] अर्जुन, (३) पांडु, (४) सगर, (५) खड्वांग, (६) मुचकुंद, (७) त्रिशुंक (८) हरिक्षंद्र [९] रेवत-कंबुद्धा, (१०) पुरंजय, (११) ऋतुम्बज, [१२] नहुप, (१३) लोमरा (१४) इला-सुबुन्न, (१५) उर्वशी-पुरूरवा, [१६] वुधिष्टिर, [१७] दुष्यन्त शकुंतला (१८) नष्ट-दमयन्ती आदि भारतीय लोग सदेह स्वर्ग लेकको गए थे और वापसमी आगएथे ऐसा पौराणिक वर्णन उपज्य्य होताहे. " इसतरह विस्तार पूर्वक लिखाहै ।

#### विधान १०५

परन्तु पूर्वोक्त मुख्य प्रभा की इछकिय बिना इसतरह निष्टाने से कोई वर्ष निकल महीं मकताहै। वर्षोंक इसेंग सतत अहोराज, दोर्घ सिध प्रकास, अति शीतालप काल और ज्योतियों के मंडलंकार धूमने की ऐसी बातें हैं कि यह गप्प एशियाम दोचारसीयर्ग रहे बाद मानी २०१२० पीडियां होनेपरमा बह प्रसक्ष देखनेके तुल्य मधारिमत कहीं नहीं जा सफती! और अति शांत के प्रतिकारके लिये किये जाने बाले आतिरात्र आदि यहाँका करना यहां [भारत में ] कराजितभी सभवता नहीं है। यदिकहें कि मुजयेदर्शमें कुछेबर वर्ने हैं और मारत में यह पूर्ण हुए हैं। इस तरह दोनों जगह भिष्ठकर वेद बनेंहें तोभी जबिक वेदों में ऐसे दोनों जगह वेद बनेंहें तोभी जबिक वेदों में ऐसे दोनों जगह वेद बनाए गए एमा उद्धेव नहीं है। और ऐसा होता तो दो चार ही वर्ष के मार्ग में भी पूरी स्वस्थता नहीं मी होती तोभी इतने वर्षों में जब कभी मिछी हो तब वेदों का कुछतेभी निर्माण होना झरू रहना चाहिये था। तथा उत्तर पुत्र मेंद्र के हिस्पात का, वर्श के तथा मार्ग के अनेक नदी पर्वतादिकों का वर्णन कहीं तो भी येश बहुत आना बाहिये था किंतु ऐना वर्णन कहीं भी अपेश बहुत आना बाहिये था किंतु ऐना वर्णन कहीं भी अपा नहीं है। ओर यदि ऐसा होता तो कोकमान्यादि की उक्त कोडीक्रम खाने की भी कोई आवश्यकता नहीं थी। इसिंधे जबिक वेदी में ऐसे उद्धेख नहीं है तब दोनों जगह वेद बने हैं यह कथन भी निराधार अतप्त अयुक्त निश्चित होजाता है।

## विधान १०६

तथा उत्तर धुव प्रदेश में पहले बस्ती थी बाद में वहां हिन प्रलय शुरू होने के कारण यह उजड होगई यह कथन भी निराधार और असमितित है क्योंकि " अस्वंत शांतातर का होना " यह प्रश्न ज्योति: शास्त्र से हल हो सकता है । इसके संबंध में आर्टिक होम दि बेदाज के प्रथम प्रकरण में आकृति देकर छोक्तमान्य ने उसके कुछ तत्वों को समझाये भी हैं । तथा मराठी वेद काल निर्णय (पू. ३०) की टिप्पणी में भी उसका दिग्दर्शन कराया गय। है। उसका सेक्षिस पास्तविक अर्थ ये है कि ' सायन मकर व कर्क संक्रमण के समय मीद रिव के उच नीच स्थान जिन वर्षों में एक होते हों उन वर्षों में शीत टब्ला कार के समय सूर्य से पृथ्वी अपनी मध्यम कक्षा से करीवन १६ लाख माइल दूर में तथा निकट में होजाती है। इससे नीची चजनित पृथ्वी पर सूर्य की उण्गता के कम उपादा के समय ही दक्षिणोचर गील में सूर्य की स्पिता द्वारा उच्णता का कम ज्यादा होना एक होजाने से उस काल में पृथ्वी पर अस्पेत शीतातप का होना स्त्रामाविक बात है। क्योंकि इस समय दोनी परिमाणों के अंतरांश शून्य के निकट में होजाने से दोनों परिमाण मिलकर एक ही कार्य करते हैं। तब शीतोष्णमान जोरदार हो जाते हैं। और जब अंतरांत ९० अंग्र होते हैं सब मध्यम श्विति एवं १८० अंश पर ध्वल स्थिति हो जाती है। इसकी तटना वर्तमान रिपिति से कर सकते हैं। जाके १८०० में सायन मकर संज्ञानि २४७.९ - रवि उद्य ७८.७ = अंतरांत्र १६९. र होने से शीतातप की स्वरुप स्थिति है। येमा होते हुए भी वर्तमान में ध्रुव प्रदेश इसना ठंडा है कि इन वैमानिक युग में भी वहां बई गएट्रूप पुरवागिस काई वहां ठहा न सका है। अर्थात की से आच्छादित उम प्रदेश में आज भी कीई रह सकता नहीं है। ऐसा यह मनुष्यों के निवास के लिये अयोग्य है। तब शक्त पूर्व ४२०० वर्ष में ती रन्युच ५०.९'— सायन मक्तर संक्रांति ३३०.५=अंतरांत ८८.५ थे । मी वर्तमान से

उसकी तुछना को देखते आज से उस समय डेडी निइप्ट स्थिनि होनी चाहिये। यदि कहें कि उसके पूर्व काछ में अच्छो होनी सो भी नहीं है। क्योंकि शक पूर्व ९५०५ वर्ष में तो दोनों पिरामणों के अंतरांश शून्य होने से वर्तमान से उसकी तुछना को देखते आज से उस समय हिएए निइप्ट स्थिति निश्चत होती है। ऐसी निइप्ट स्थिति में वहां मनुष्यों का मूछथान होना कोई भी शाखोय आधार से सिद्ध होता नहीं है। किर महामारत के रचना काछ तक आर्थन प्रथक्तारों को धुन स्थान से दिखने वाला ज्योंति तथा मुन स्थान का आर्थन प्रथक्तारों के देश सकता है। काछ ता वह विना देखें माले व सुन यहां आर्थों को कैसे हो सकता है। कंदािय निहां सिप्ट इसन वह विना देखें माले व सुन यहां आर्थों को कैसे हो सकता है। कंदािय नहीं। इसालिये उक्त दोनों प्रश्नों को जोडने वाला यह कीटि कम व्यर्थ है। यानी इस खेड ही रहते हैं।

#### विधान १०७

यदि करें कि " फिर सदेह स्वर्ग में जाकर आनेवाहे:-ययाति अर्जुन आदिके १८ नाम जो जपर बताए गए हैं। व उनके संबंध में भारत आदिने अने प्र प्राण बताए गए हैं सो वैसी घटनाएं क्या हुई नहीं हैं ? क्या यह कथाएं ऐतिहासिक न होकर कल्पना तरंग मात्र हैं। इन प्रश्नों के उत्तर में भें कह सकता हं कि: — उक्त घटनाएं भूमिपर न होकर आकाश में हुई हैं। तत्कालीन ऋषियों ने उनकी आकाश में (सेकडों वर्षों तक) प्रत्यक्ष देखकर ज्योतियके हिसाबसे यथास्थित छिख रखी हैं। जोकि आज हमें कविता के स्त्रमें उपटब्ध होती हैं सो सब खगोलीय ऐतिहासिक हैं। क्योंकि इन कथाओं के संबंध की कुछबारें ज्योति: शास्त्रीय सूरम गणिन द्वारा कालकम बद्द निश्चित होती है। अतुरुव विश्वमनीय एवं सत्य है। तब यहां पृथ्वीपर के उत्तर भूव प्रदेश बाला प्याति आदि उक्त १८ पुरुषों का सदेह स्वर्ग में गमन न होकर उन २ नाम से प्रसिद्ध तारों के पुंजोंका सकाशके उत्तर धुव प्रदेश रूप खर्गका गमन है। और वह सांगोपागरी तिसे सप्रमाण सिद्ध होजाता है। फिर वहा आकाश में हिमपातके कोटी कम लगाने की और शीतांच्या कम ज्यादा होने के करणोंको ढूंढनेकी; आवश्यकता ही रहती नहीं है। हेकिन उस कथा भागकी प्रत्येक बातको खगोली सूक्ष्मगणितद्वारा निश्चितकर उसकी एक याक्यता से इस घटनाको देखने वार्टोका स्थड और काउ आदिका निर्णय करने की आवश्यकता रहती है। अन्यथा विना इच निर्णय के इसका ऐतिहासिकत्नही सिद्ध होता नहीं है । इसिलिय इस सिधान्त की निश्चय करने के लिये एक स्याति का उदाहरण ही पर्याप्त समझकर उसे यहां उधन करताहूं । क्येंकि विधान ! • ४ में क्टे हुए सदेह ध्वीगमन करने वार्जे के १८ नामोंने पहिला यवाति का ही नाम दर्शया गया है दसरा कारण ये है कि (विधान ९३-९७ में कहे हुए) स्कंद काल के एक अयन चक्र के पूर्व काल में इसी स्कंद पुंज की ययाति नाम से कहते थे इसलिये इस उदाहरण द्वारा दोना

कालों की तुलना उत्तम प्रकार से होते हुए अनेक प्रमाणों की एक वाक्यता द्वारा कालानु-कम बद्ध इसकी धेरीतहासिकता भी सिद्ध होजाती है।

#### _ विधान १०८

भावार्ष :-इस कथन में आएइएवारका पुत्रोंका परिचय व भावार्थ माइम होने के लिये विधान ९६ के कीएक नंबर ६ में स्कंद:-ययाति का एक रूप होने से इसके तथा इसके संवेध के तारों के पुत्रः स्वारिष्टण स्वित्ते के विध्वांत ज्ञाति आहि व स्था के अक्षांत्र लिख स्वित्ते के तारों के पुत्रः स्वारिष्टण स्वित्ते के विध्वांत ज्ञाति आहि व स्था स्थाति के तारों के परिमाण लिख दिवे हैं। इसमें तथा दिये हुर नक्कों में आप (पाठक पूर्व) घटना के तारकापुर्वे से परिचित हो जांवि । तथा यय ति Perseus गाउव Bita Anriga यह पुत्र (तारे ) इसी नाम से आकाशीय नक्काों में लिखे जाते हैं। (तक्षत्र निज्ञान नक्क्का नं शेष्टा देखें) ययपि नक्काों में नरतांग टिकानका के स्वारिक Bita Crubis भाग के एक तारे का नाम विधानित्र B. Crux लिला है। तथायि इसके माने सेपिक अर्थ में =िश्चा विद्यालय और वित्र =अनुत्राया नक्काों में निवकी क्यांति हो वह पुत्र नरतुरंग Centaurus हो विधानित्र का पूर्ण रहा है। इसकी योग तथा मात्र (य स्वरिनक) को विश्वामित्र विद्या है हो। तथायित्र का तथा सात्र (य स्वरिनक) को विश्वामित्र विद्या है हो। तथायित का तथा ही। तथायित का तथा स्वर्ण रहा है। तथायित का तथा है। तथायित का तथा ही। तथायित का तथा है। तथायित का तथा ही। तथाये 
है। दोनों का रूप, तेजसा दश्य होते हुए यह दोनों तारे आकाश गंगा के दक्षिणोचर तर्फ के मीड बाखे तट पर स्थित हैं। अक्षांश १५ के स्पछ से देखने वाखों ने इनका एक कालावच्छेद में सम मंडल में आने का दश्य देखने से इनका गुरु शिष्टण्य का नाता बनाया गया है। किंतु ऐसी स्थिति किन वर्षों से आरंभ हुई किनेन वर्षों तर यह सम मंडल में काते रहे हैं। ऐसा मैंने गणित करके बताया नहीं है। सिर्फ यमाति के स्वर्ग से पतन के समय इन दोनों की कांति दक्षिण हो जाने से यह सम मंडल में आते नहीं थे। उस काल की स्थिति मात्र यहां की हक्ष है में बताई है।

## विधान १०९

" भयाह गाछवं दोनं सुर्पः प्रववांबरः (११४-१) निर्मितं विह्ना भूमीं वासुमा श्रोधितं वया ॥ वस्माद्धिरण्यं सर्विहि हिर्ण्यं तेन चोच्यते ॥ २॥ निरमं प्रोष्ट-पद्मध्यांच श्रुके धनपतौत्या ॥ मनुष्पेध्यः समादं ज्ञुकक्षित्रत्तार्त्तितं धनम् ॥ ३॥ अकैक्पादिहेपुंष्ट्येरस्ते घनहेनच ॥ अत्तेच धनमयानां नावाप्तिर्विचतं वय ॥ ४॥ " अधः-जब गाछव से गव्द मिले तव उन्होंने गुत्र दिश्या के संबंध में सछाह दी और वहा कि—" अधि ने पूर्वा में जिस्ता निर्माण किया और जिसके शुक्र रक्ष वाधु ने वनाया इसिलेयं तेव छोग हेमन्त्रस्तु के वस्तु जात मात्र को हिरण्य (सुर्पण) कहते हैं। यह निस्त ही दोनों प्रोष्ट्रपदा के दे और उत्तर मदत्रा के २ ऐते ) चारों तारों से शुक्रे = उच्चेश्रवा पुंत्र में तथा धनपती = धनिष्टा पुंत्र में विचार्जित (चिति से संग्रह किये ) धन की शुक्र = उच्चेश्रवा छेकर मनुष्यों (बिशाखा अनुराधा पुंत्र के दिन मों ) को देता है। इस समय उक्त धन अजिक्रपान् (पूर्ता भावन्यः) शिर्हिच्य (उ. भावन्यः) और अत्तर = कुन्नरेत तारों से सुरक्षित हो रहा है। इसिल्य यन मिलने के उक्त आण के आए विना तुर्पे अपन से छन नहीं सकता है। अर्थात् इस काल में उच्चेश्रवा य अध्य पुंत्र के निकट के ४ तारों की क्रांति नातुरंग = अश्वंति नट केचारों (तदा छनितुरंव) तारों की क्रांति के समन नहीं हो सकती है। "

## विधान ११०

" वयाविनाम राजर्षिनोहुष ॥ वंद्रस्पुपस्यिनो (११४९) ययातिः सर्वेजागीश इदंवचनमत्रवीत् (११९९) ' एषा' ' चतुर्णा वंद्रानां स्थापित्री सुतामम ॥ ११॥ समवान् प्रिवृहासु ममेतां मधर्षा सुताम् ॥ १४॥ शिवृह्यचतां कन्यां गाल्यः सह पक्षिणा ॥ पुनर्देक्षावद्द्युस्त्वा प्रवस्थे सह कन्यया ॥ १९॥ ववा (१) ह्यंप्यते यसुमना-दानपितः, (२) दिवोदासाक्ष्यवद्नाः द्युरः, (३) औशीनसन्तिनिदः- सत्यपमस्तः,

ययाति के स्वर्ग से पतन नालीन झांस सादि परिमाण

						•		L	4411	1
	४० घ., ८ पछ ) काल में	मो. डाज से जको फड़ो गति युवस	श पू.७५० ९४ वर्ष [क] शव परम क्रांति १३°। २३'	spile	=		200	π خ	48-136	21121 1260 10 264 4 - Olu 284 12 - VIZU 284 28 - CIBU
		E 6	िक सुरम्	l te	-1	- !	<u> </u>	<del>+</del> _		- 2
	, ८ मख	11	श्रम् । स्मृत्य	वियुक्तांस	9 8		1129, 269	3,43	188 380	200
	80 E	में स्टिंद्धियर है बुटमें बिखी गति से	द्य पु ४०२९७ वर्ष [ब] सब परम क्रांति २८१४७	mile	10 31 + 28 - 35 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1.26		११९ २५२		25.2
J	स्य		( ४०२२ [ स ] । परम न	J	- ;	;	j	+ 9 m	<del>_</del>	_ <u>_</u> ,
ŀ	<b>F7</b>	15 7	F	1.5	7			m	5	-
	अयनांदा २२८ १५५ मधा नक्षत्र ( भुक्त	( the line	# # #	वियुवांस	1 2	+ \$118 400	2196 203	3812	+ 25 080 3515	8
	11	to te	٠ <u>٢</u> _	1.	-	· •	~	~	4	Z
	F	1000	45.0	atig	1 =	~			ž	٦
	3.	मा,हर्शेखसारणा घ अयांचीन मंघोत्त क्रांति से	हा पू ४०२६७वर्ष ( अ ) रविषसम क्रांति २४१०'		<u>↓</u>	+	<u> </u>	<del></del>	ŧ.	
	5	11 11	PA PA W	탈	=		20	o.	5	
	2	F 8	्री स	(बेयुवांदा	1 %	_ _* -	400 804	ž	4 480 88	*
	3.	1,	क्र ज	7 7	-		or	Ğ.		의
	첉	सरकाखीन	सायन सान्से	Æ	300	20136 260	301105	+ 22 242 24 282 88 182	28124 226	2
-				Ī	<u></u>	w	-,-	~	3	=
			<u> </u>	E	] =	=	Ξ	=	Ξ	=
į	}	9	F F	10	-	m'	n.	ñ	ñ	~
		ļ	तिस्थय पार निस्थय )	}	ļ <u>+</u>					5
	E	}	तु त नासूत्र पार्ताण क (निरचण)	Æ	=	5	ŝ	20	•	- 1
	तारों ने यंगमेद परिमाण		(i)		=	2	2	₽.	<u>.                                    </u>	1
	)ă	١.		,EE	- v		•	5.	2,	:
i	É	1	महाद्य परिसाव	4)B	٧ ني	÷	÷	×	υ, Ψ	انہ
į	122	-19		<u> </u>						
i	180	नक्षत्र ।वित्रान क्षे	गरदो में हिरो हुए		G. Perseus	п. чипан Л. Perseus Я. Фйын	D. Perseus	Andromeda		Ē
		4	, kr br	414	SIS	अस अस	भूस	Ë	82 -	<b>[</b> ]
			É	IL.	L, H	1. पाराभस A. Porse अ. परिशंभस	D. Perse g. quana	盲	Sus	5
	ļ		<del></del>	]	_હ;	<u>;</u> < ≥	- نیر ت	₹ 4	Pegasus	5
	j,	â	.	J					į	
	)		: i≅	_ ]	,⊭	5	E.	Ē .	-	:
-		rian in Carlo	5. anti &.	ŧί	چر	T I	# C	<u> </u>	i	7
Į			142	J	ययाति जिए	यशांति मध्य	बयाति बर्ज	and (Ta)		יייי יייי מייון טונא אמרוקה
							- "	· H		•

नेष्टक नं. ४

पीर	्रशह	j					विधा	न ११	•			,		<b>५</b> ०१
をおは 十名と フロとという ナシかののと のは 十年とのひとのろしのと おとしろし	20 + 12184	<u>د</u> د	š.	8 32 + 62133	4 4 4 6 1 9 19	ER100 + 2R 06 22183 + 05 CE	३७ - १६।४२	8 11.5 ±	1139	11-11-1 12 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	8	5. 5.	*	5 13 E. 13
+	_+_		t	<u>+</u>	<u> </u>	+	ç	+	+	. +	_ +	. +	4	
20	ŝ	W.	W.	es,	0,	20	9		-2	30	m'	+ 9 m	5	3
200	38	2	3198220 34		3 80+ 80138340	ê	3,	325	9	3.5	0 12 c 25 +	9	÷ %	<del>*</del> **
7	<u></u>	-,-	-2	20	w.	e e	- 2	20	~	-	2	5		- 5812
-	Ξ	ř		2	2	5	=	<u>=</u>	=	5	-	÷	ر بر +	~
+	+_		+_	<u>+</u>	<u> </u>	_ <u>+</u>			+	_=		!-	_+_	+
5	2	2	er'	भ रश् + हराइक	30	5	98	~ »	2	m	- ñ	n 9		2
200	2116 204 29 29 24+ 96125 236 24+ 94120 236	151 36 516 314 - 318 230 46 - 416 230 35 151 151 151 151 151 151 151 151 151	र्या था ररा द्रश द्र १३ + द्रायपरर७ ३० +		-	ů	28 29 - 14 28 - 18 29 - 18 29	33 + 13122 148 36 16130+ 2413 168 86+ 24189 166	+ 25 - 95 13 + 01 - 312 100 10 + 213 100 25 1	30	६३ ३३ - साध्य ६३	9	80 BEIC + 0 (0	F
2	W.	<u>«</u>	2,	0 113 + 64 tt   An AR   11 10 A	12 82 + 64146	50"	20	<u>m</u>	~	₩.	20	<u>n</u>	27	
4	2	*	44		8	1221+8018	2	in.	•	w.			•	* '
#_	_‡_	ᆣ	_ <u>_</u>	-+	-+	- <u>‡</u>	<u> </u>	_;;-	-;-	#-	—¦,	- <del>1</del>	-;-	
ř	-	-	=	20	20	*	20	r		20	ev.	n	_	5.
8	2	ř	8	=				2	2	2			•	<u> </u>
2	8	20	eri pri	30		80 23	25 25	~~	5	W	ه. د.	28.78	8,	er .
-	w.	w	5	2	Ş	ů	2	20	9	w. 20	0	ù	6°	? l
~	<u>ř</u>	'n	'n											- 1
27	v	~	~	1	- 25	3	2	6	ž	2	۰	3	200	- ≗ (
7	5	~	7	~	~	-	5	~	7	~	-	~	~	E 1
-	-	-	ď	20	5	95-122+	ı	4	ī	Ŧ	- 361	_ :	ï_	<u> </u>
~	20	-	3,5	%	5	36 956	310 x4 - 8213c	er.	2%	20	169 19	3. 2 39. 80 - 26146	39 - 3318	8. 84 206 24 - 24120 3020 0640- 211
~	-	-		m	150 24	•	•	8	6,	ο. Ευ	•	•	3,46	ا ب
3. 40 110 ut.	<u>~</u>	184 18	ş,	2	2		<u> </u>					<u>-</u> -		-
2	. 6.	 	200	ئير	2	2 2 2	<u>.</u>	*	'n	ş- *	۶. د	~	υ. υ.	£ -
ند		نو	نہ	زير	÷	į.	÷	m	e	m	œ	ri	e.	ا نہ
		<u> </u>							_		Ē			
*	÷	*	r,	•	~	*	Æ	•=	2		nta	ţ		=
بر #	٦. ٣.	ы #	उत्तरा भा.	भूलय	444	मूख	(प.) स्वास्तक	Alpha- Delphini	Delia	न <b>िहा</b> गमेनखणन	Sota centauri	Mu centauri	Theta centauri	tta centuuri

£ मरुपान् ।

वर्धिक वार्

, K.

िक्यानिय

11/4

<u>بر</u> دو 14.1 (41) Ê ( tt ) (H)

វុកសក្រ

(४) विश्वामित्राच अष्टक. यज्वा । एवं माधव्याश्चरवारः पुत्रा अजायन्त । "विश्वामित्रः सुत तच अर्थेस्तः ( ८०० ) समयोजयत् (११९.१९) काशिकोऽपि वनंययो. (१२०१) माधवी×परं वृतवनी वनम् ॥ ९-६॥ उपवासै: x आत्मनोलघुतां कृतवा वभूव मृग-चारिणी ॥७॥ श्रवंतीनांच पुण्यानां × पियंति वारि मुख्यानि ज्ञीतानि विमलानिच ॥९॥ चरंती हरिण: सार्ध मृगीव वनचारिणी !! १०-११ !! " अर्थ:-- " गाटव की साथ छेकर गरुड प्रतिष्ठान नगर (कुरुक्षेत्र के उत्तर में २५ अक्षांस के प्रदेश ) में ययाति के यहा गए और गालव के लिये दक्षिणा की प्रार्थना की; तब ययाति बोले कि मेरे पास अध तो नहीं हैं । किंतु चार वंशों को स्थापन करने वाली माधवी Pegasva [ की मुख्य तांच मिरा है सो ] मेरी छडकों को आप छे जाकर विवाह दो तो इसके चार संतान के बदछे में आपको ८०० अश्व मिल जायगे। सो तुम गुरुको दक्षिणा देदेना॥ १४ ॥ ठीक है किर मिछ्गा कहकर माधवी को साथ छेकर गाउव और गरुड चछे गये॥ १५॥ दीसो दौसो अश्व में एक एक सतान ऐसे चार ठिकाने माधवी की विवाही तब इसकी (१) हर्यश्व से बसुमना नामक पुत्र बड़ा दानी हुआ, (२) काशी के राजा दिवादास से प्रतर्दन-रार उत्र हुआ ! (३) औशीनर से शित्रि सत्य वचनी हुआ, और (४) विश्वामित्र से भएक पुत्र बढ़ा याक्तिक हुआ। माधवी को इस प्रकार चार पुत्र हुए । इनके बदछे में लिये हुए ८०० अधा विश्वामित को दे दिये । इसने अपने माधवी के पुत्र अष्टक के पास उक्त अध र दक्तर आप बन में चले गए। माधकी भी ताप करने के लिये कन में चली गई। यहा उपनासों को करने से दुर्बल होगई। और मुर्गी के साथ निचरने लगी। पित्र नदी के खोतीं का ठंडा निर्मेट पानी पीती हुई हरिणारिकों के साथ अमण करने छगी। '' इस कथा का आवार्थ:—आगे दिये हुए वयित के हमी से पतन कार्शन नकरों में एवं कोष्टर्फ नंबर ४ में यवादि गाल्य, ग्रन्ड विद्यानिम्न=न्तुर्ण माधवी=मिरा, देववानी पुंज और विधामित्रादि चार तारों की चतुरस्राकृति बारों के पुत्र माधवी के निकट के पूर्वीत्तरा भाइपदाके चारों तारी को देखने से तथा सरट Sacerta जंसक Vulpus पुत्रों के हारिण, धनिष्टा की धन समझने से प्रेथीक का आशय स्पष्ट ही जाता है। इन पुंजों के गणितागत अंकोकी तुलना कोष्टक नं. ४ द्वारा कर सकते हैं।

## विधान १११

ं ययातिस्वि × वहु वर्षे सहस्रामु ग्रेयुके काल घर्मणा (१२०। ११) महर्षि परुषो हरतिः × ययातिः स्वर्गमानियतः ॥ १४॥ बहु वर्षे सहस्राख्ये काले वहु गुणै गते ॥ अवमेने वसन्त्रवान् देवानृषिगणांन्वया ॥ २२॥ पत्रेये मस्त्रिति वयस्त्रितस्या नहुपा-स्मजः (१२१।८) विभिष पाधित्यमान् ॥ बतुसेऽवस्यत नृपस्तेयां मध्ये पपादः ॥ प्रवर्षनी यसुमनाः सिविधां सोऽष्टकः ॥ १०॥ यात्रभेयन यसन तर्वयंति सुरैश्वरम् ॥ तेषामध्वरजं धूर्व स्वर्णद्वारम्परिस्त्वम् ॥ ११ ॥ भूमी स्वर्णेच संबद्धा नदी धूममयीमिव ॥ गंगा गामिव गण्डन्सीमालेच्य जगती पतिः ॥ १२ ॥ पपात मध्ये राजापैययातिः पुण्य संक्ष्ये ॥ १४ ॥ पतिस्मिन्नेय कालेतु सृगचर्याकमागनाम् ॥ स्वृष्ट्या मूर्यति तान्पुर्वास्तापसी वाश्यमन्त्रयीत् ॥ देशितास्त्व राजेन्द्र ममपुत्रा न तेप १ ॥ १३ ॥ इम त्यां तारमिध्यति हप्टमेतत् पुरावते ॥ १४ ॥ मया प्युपांचतो धर्म स्वत्रोऽर्थ प्रतिस्त्रवाम् ॥ तवस्त पार्थियाः सर्वे शिरसा जनती तद्या ॥ १६ ॥ अभिवाय समस्त्रव्य सातावस्त्रमाः सुवन् ॥ २० ॥ अथ तस्मादुपगतो गाल्योऽप्या पार्थियम् ॥ तवसे मेष्ट भागेन स्वर्गामारह्यारम् ॥ २० ॥ सामार्थोह नृपविस्पन्नन् वसुषा तल्या (१२२। १) न पृथ्वीनसप्त्रत्या ॥ १ ॥ इमन् जीदार्थ, अनृत, स्वातुष्ठान क्लानि चतुभिद्योहिवैदिवानि तदा । यथा वस्त्राहि जस्तिनि दीहिजाने तसाधिवम् ॥ तथा तथा वसुभाति त्यत्वत्वा राजा दिवं यथी ॥ १५ ॥ जभिवृष्टश्च वर्षेण प्रजानुष्ठान स्वाति त्यत्वत्वाराजा दिवं यथी ॥ १५ ॥ जभिवृष्टश्च वर्षेण प्रजान्त्रान (१२२। ॥ नभिवृष्टश्च वर्षेण प्रजान्त्रान (१२२। १ न

भारत उद्योग पर्व

अर्थ:-" ययाति को कई हजार वर्ष की आयु होने बाद में वह काल धर्म के योग से स्वाको जाते हुए पहले मह पे लोक में गए व बाद में स्वर्ग लोक में पहुंच गए। यहा बहुत हुआरों बर्पोत्तर रहे अंतर्ने जब इनका पुण्यश्चीण होगया तब इन्हें गर्व आगया ती मानव, देवता, व ऋषियोंका ( उचपदालढ होनेसे ) यह अपनान करने छो । इस समय इंद्रकी आज्ञासे इनका पतन होना हुन्छ हुआ। इनकी क्रांति घटने लगी। यह देख ययाति तीन बार बोट कि; 'मेरा पतन सज्जनो में है। 'इस लिय नैमिपारण्यमें ययाति (के तीनूं तारों) का पतन हुआ, उस समय माववी के-प्रतदंत, वसुमता, शिवि और अप्रक नामके-चार्गे पुत्र देवेश्वर को प्रसन्त करने के छिथे बाजपेय यज्ञ कर रहे थे। इस यद्य प्रभा सर्गहार तक पहुँच जानेसे ऐना दिखता था कि; मानों मृभि से स्वर्ग पर्येत देई/पनान पूर्णकी नदी बीधी गई हो । और यह दोनों ओरने टीटती हुई दिखने से मानों आफाराकी गंगा पृथ्वीपर बहती हुई का रही है। इसका आश्रय ठेकर यथाति राजा ( पुण्य आफ़ाराको गाग पूर्व्याप बहुता हुई आ रहा है। इस का आद्रप कर प्ययादि राजा (पूर्व्य क्षीण होनेने) धीर धीरे पूर्व्या पर आगर हिन वह मून चर्नक कमने माधवी भी आगई है। उसने अपने पूर्वे के महत्त्रों का सर्वे किया। और यह तपकी के बहुने बोड़े कि:-उसने अपने पूर्वे के महत्त्रों का सर्वे किया। और यह तपकी के बहुने बोड़े कि:-पिताजी मेरे यह चारों पुत्र आपके दोशिंद हैं सा पुत्रों के ही तुख्य हैं। प्राचीन इतिशास पत्रों देलने से बात होता है कि यह आपको तार्थि। और में भी भी से सिंघत पुण्य मेसे आधा क्षेत्र आपको देती हूं। यह सुनकर बशके धना छोग अपनी महाको शिर नवाकर प्रणाम शियेन और मातामह ( नाना ) को नमस्कार करके आधानन देने उसे । उस काल में गांजब ऋषि भी वर्षों आगर्। और मयाति के किये हुए उपकार से उक्रण होने के दिवे गयाति से बोटे कि मेरी तपध्यकि आठ भाग से आप दर्भ में पथारिये । इस समय बयानि राजा पृथ्वी छोड देना हुआ उपरक्ती चटने छगा है। वह इनना ऊपर आगया कि

(४) विश्वामित्राच अष्टक यज्ञा । एवं माधन्याश्चत्वारः पुत्रा अजायन्त । "विश्वामित्रः सुत तच अश्वेरतेः ( ८०० ) समयोजयत् (११९-१९) काशिकोऽपि वनंययौ. (१२०१) मापवी×परं वृतवती वनम् ॥ ५-६ ॥ उपवासै × आत्मनोल्यतां कृत्वा वभूव मृग-चारिणी ॥॥ श्रवंतीनांच पुण्यानां × पित्रति चारि मुख्यानि जीतानि विमलानिच ॥९॥ चरंती हरिणे. सार्घ मगीव वनचारिणी ॥ १०-११ ॥ " अर्थ--" गाउव को साथ टेकर गरुड प्रतिष्ठ न नगर (कुरुक्षेत्र के उत्तर में ३५ अक्षांस के प्रदेश ) में ययाति के यहा गए और गाल्य के छिये दक्षिणा की प्रार्थना की: तब ययाति बोडे कि मेरे पास अध ता नहीं है । किंतु चार वर्शों को स्थापन करने वाली माधनी Pegasya [ की मुख्य तारा भिरा है सो ] मेरी छडको को आप छे जाकर विवाह दो तो इसके चार सतान के बर्छे में आपको ८०० अध भिल जायगे। सो तुम गुरुको दक्षिणा दे देना॥ १४॥ ठीक है फिर मिछ्गा कहतर माधवी को साथ छेकर गाउव और गरुड चले गये॥ १९॥ दौसो दौसो अध्य में एक एक सतान ऐसे चार ठिकाने माधवी की विवाही तब इसकी (१) हर्यश्व से यसुमना नामक पुत्र बड़ा दानी हुआ, (२) काशी के राजा दिवोदास से प्रतर्दन-शर पुत्र हुआ। (३) औशीनर से शिवि सत्य वचनी हुआ, और (४) विश्वामित्र से अध्क पुत्रवडा याज्ञिक हुआ। माध्यो को इस प्रकार चार पुत्र हुए। इनके बर्छे में लिये हुए ८०० अध विश्वामित्र को दे दिये । इसने अपने माध्यों के पत्र अपन के पास उक्त अध रत्वतर आप बन में चले गए। माध्यों भी तप करने के लिये बन में चली गई। वहा उपनासों को करने से दुर्बेळ होगई। और मुगा के साथ निचाने लगी । पनित्र नदी के खातों का ठडा निर्मेल पानी पीती हुई हरिणादिकों के साथ भ्रमण करने लगी। " इस कथा का भावार्थ -आगे दिये हुए ययाति के स्वर्ग से पतन कालीन नकरों में एव कीएक नंबर 8 में ययाति गालव, गरुड विश्वामित्र≈नरतुंग माध्यी=मिरा, देववानी पुत्र और निश्व मित्रादि चार तारों की चतुरस्ताकृति बारों के पुत्र गाध्यी के निकट के पूर्वीत्तर भादपदाके चारों तारों को देखने से तथा सरट Sacerta जबुक Vulpus पुत्रों के हरिण, धनिष्टा की धन समझने से मंथोक्त का आश्य सपष्ट ही जाता है। इन पंजों के गणितागत अजोकी तलना कोएक नं. ४ द्वारा कर सकते हैं।

## विधान १११

" ययानिस्पि × बहु वर्ष सदकायु द्वंपुक्त बाल प्रमामा (१२०। १२) महर्षि इत्यो तुराशि × ययानि स्वमंगारिश्वत ॥ १४ ॥ बहु वर्ष सहस्राल्ये काले बहु सुव गरे ॥ अपने ने नयर-विवान रेवान्त्रियमायस्य ॥ १२ ॥ पत्रेवे सार्रस्तित वर्षास्त्रकारस्य नहुप्ता । स्वतः (१२४) वर्षित पाधियपमान् ॥ बहुत्तेऽद्रस्तव तुरस्तेवो संकर्ष प्रपादत ॥ स्वतः (१२४) वर्षित पाधियपमान् ॥ बहुत्तेऽद्रस्तव तुरस्तेवो संकर्ष प्रपादत ॥ स्वतः वर्षस्तेवो स्वरं प्रपादत ॥ स्वतः वर्षस्तेवो स्वरं प्रपादत ॥ स्वरं वर्षस्तेवो स्वरं प्रपादत ॥ स्वरं वर्षस्त वर्षस्त ।

तेपामध्यस्त्रं घूमं सर्गद्वास्मुपस्थितम् ॥ १ % ॥ मूमी सर्गेच संबद्धा नहीं घूममयोमित ॥
गण गाभिष्य गण्डतनोमालेट्य जगती पति. ॥ १२ ॥ पपात मध्ये राजापर्यवातिः पुण्य
सक्षये ॥ १४ ॥ एतस्तिन्नेव बालेतु सृगचर्याकनागनाम् ॥ स्ट्रप्ट्या मूर्यनि तान्युत्रांस्तापसी वाश्यमत्रगीत् ॥ दौदित्रास्त्र राजेन्द्र ममपुत्रा न तेपरः ॥ २३ ॥ इमे स्वा
तारियप्यति स्ट्रमेतत् पुरातने ॥ २४ ॥ मया प्युपाचतो धर्म स्ततोऽर्ध प्रतिगृह्यताम् ॥
ततस्त पार्थिवाः सर्वे शिरसा जनमी तदा ॥ २६ ॥ अभिवाद्य नमस्त्रत्य मातामहम्प्रामुवन् ॥ १७ ॥ अथ तस्मादुत्पतो गाल्योऽप्याह् पार्थिवम् ॥ तपसे मेष्ट भागत स्वर्गमारोहतां भवान् ॥ २८ ॥ समारुगेह त्यतिरस्ट्रशन् यसुवा तल्या ॥ १२ १२ १ १ न एव्यीसम्प्रत्यद्वा ॥ १ ॥ दान, औदार्य, अनुन, यहानुष्टानफ्लानि चतुर्भिदीहिवैदैत्तानि तदा)
यथा यथाहि जस्तन्ति दीहित्रार्तं तराधिवम् ॥ तथा तथा वसुमाति स्वरत्या राजा दिवे
ययौ ॥ १५ ॥ अभिष्टुष्टथ वर्षेन × जदगल पर्याक्षितः ( १६३ १ २ — ३ )

गरत उद्योग पर्व ।

अर्थ – "ययाति की कई हजार वर्ष की आयु होने बाद में यह फाल धर्म के योग से सर्वको जाते हुए पहले मह वें लोक में गए व बाद में स्तर्ग लोक में पहुंच गए। वहा बहुत हजारों बर्पोत्त रहे अंतर्ने जब इनका पुण्यश्चीण होगया तत इन्हें गर्व आगया तो मानन, देवता, व ऋषियों हा ( उचपदाक्रढ होनेने ) यह अपनान करने छो । इस समय इंदकी आज़ासे इनका पतन होना हुन्छ हुआ। इनकी झाते घटने छगी। यह देख ययाति तीन गर शेळे कि; 'मेरा पतन सजनो में हो।'इस छियं नैमिपारण्यमें यगाति (के तीनूं तारों) का पतन हुआ, उस समय मावनी के-मतदन, नमुनन, शित्र श्रीर अष्टक्र नामके-चार्गे पुत्र देवेश्वर को प्रमत करने के लिये बाजवेय यह कर रहे थे। इस यद्य हा घुआ स्वर्गहार तक पहुंच जाने से ऐना दिखता था कि; मानें मूमि से स्वर्ग पर्यत देर प्यमान घर्मी नदी वाधी गई हो । और वह दोनों ओरने छोटती हुई दिखने से मानों आफाराको गंगा प्रकीपर बहती हुई सा रही है । इसका आग्रय टेकर मपाति राजा ( पुण्य क्षीण होनेने) धीरे धीरे पृथ्यी पर आगर। तम वहा मृग चर्याके अमले माधवी भी आगई है। ह्याण हानन) बार बार इप्ता पर कार्यार किया । और बहुत वर्षाओं के हैदानें बोर्ज किया । उसने अपने पुत्रों के महत्त्रकों का दर्शा किया । और बहुत वर्षाओं के हैदानें बोर्ज किया पिताजी मेरे यह चारों पुत्र आपके दीहिन हैं से पुत्रों के हैं। तुत्र हैं ! प्राचीन इतिहास को देवने से हात होता है कि यह आपको तारेंगे । और मैं भी मेरे संचित्र पुण्य मेंसे आधा श्रीस आपको देनी हूं। यह सुनकर बरोक सजा छोग अपनी मणको शिर नगकर प्रणाम किये। और मातामह (नाना ) को नमस्कार करके आधानन देने छो। उस काउ में गंदर ऋषि भी वर्री आगए। बीर ययानि के किये हुए उपकार में उन्हण होने के िये बवाति से बोटे हि मेरी तपथर्यां है बाट मान में आव स्तर्ग में वधारिये । उम समय ययाति (तता प्राप्ती छेन्द देना हुआ उत्परहो चदने छमा है। बह इनना उत्पर आगया कि

उस ने चरणमी पृथ्वी की स्पर्श नहीं करते थे तब चारों देखिनों इन्हें दान, श्रीदार्य, अनूत । सायवचन ) व यक्नोंका फल दिया। जैसे कैसे दौदिन आपना २ पुण्य अर्पण करते थे वैसे वैसे यथाति पृथ्वी से ऊपर को चढते जातेये। अन्तमं ययाति पुनः स्वर्ग क्षेत्र में चलें गए हैं। से ययाति प्रसन्न होकर प्रति वर्ष जलको वर्या का आरंभ करते हें। और अस्तेत शोमानुक्त देकीयमान हो गए हैं।"

भावार्थ.—" तारों की क्रांति का बदलना बहुत थारे थीरे ( इजारों वेपों में ) दीर गोचर होता है । इसल्पिय यमाति की आधु कई हजार वर्षों की तथा रर्ग्ग में स्थिति हजारों वर्ष की कही है। आदिएवं (अ. ८९ छो. १६-१८) में तो इंद्रपुरी, प्रजापति ( ध्रुव मंडल ) लोक और अतमें देन बनसे हजारों बची में यपाति का लौटना लिया है। मातिका बढावस्त जानास्ता पुण्यक्षीण होनेसे व प्रजापति के छोज तक पहुंच जानेसे यपाति को गर्न आगया कहा है। इसी से ययाति का पतन दर्शाया है। विद्यामित्र (नर-तुरंग ) के निकट के (कोएक नवर ४ में देखिये) 'का खा गा पा ' नार गजाओं [विद्र तुरमं ) का तकट के र्याटन पर र के राज्य ) या जा गांच पर विराणिता [राज व इत्तर तारों] के तुदय आक्रानिता वाले पूर्ते व्यागाद पदी के 'क, सा, ग, प र तारे पुत्रन्य पे । यानी वह एतही रेला में दिल्ली पे । यह उद्यक्षत्र पुत्र के अंतरीत होनीसे 'बाजवय यह कर रहे पे' कहा है। साथ में दिये हुए नक्सों को देखने से झात होगा कि, यहीं से बाहासगंगा, यत्रकेषुर्य के उत्तरे गासक ऊपर को फैड़ा हुई और पूर्व पिधन दोनों बगुछ से दक्षिण के तर्भ औटती आनी हुई दिगती है। उनके पूर्व के तर्भ की आग्रास गंगा में ययाति एन है। इस समय भादपरमाय के संपातकेका उमें यह पुंज निपुत यस के नित्ते आजाने से स्वर्ग से आकाश गना के अवटर से ययाति का भूमियर पतन हुआ कहा है। आदि पर्व [ अ. ८८ थो. ९ ] में प्रयानि की आरुति व सम्बर " शकाक विष्ण प्रतिम प्रभावम् " दंद = व्यष्ट, वि = इस्त, विष्णु = प्रवण पुंज के तीन तीन तारी के तहर ही ययाति के तीन तीरे कहे हैं। जीकि ' पर्वेय सत्मु किरूक्वा '' के तीनवार के कथन से कोष्टक में उक्त तीनों तोर यथाति के शिर, मध्य य चरण स्थानीय माने हे सा युक्त हैं। कीर यह तीनों तोर विश्वनतुष्ठ के नीच (श्रीज़ण मानि के) हो ज्ञानेभे 'सूर्यवधारयंतन्' आर पह तीना तार मिन्नमार प्रकार भाग कि का मान है। मान मुस्यमारवतम् ( (आदि पर्व ८८-८) मुस्यम् = विद्यारम् उपने पतन करा गया है। साथ दिव हुए नकीने और कीष्टम ४ के (क) बाउन में जिल्लो हुई प्यानि आदि को ज्ञानि को देनमें में रयह तथा माइम होता है कि, पूर्वेचरम्बद्रम्य के चारोतारों की मानि के अंतर्गन प्रवाति की क्रांति आगर्दे थी। अंतरम इन दोडियों के नीय प्रकृति का पतन बनाया है। मिन्नसर नामक तारे को सुक्य मानहर (सक्ता) देववार्न पुत्रको यहाँ माधको = मानु चित्रमाभीय तास्का पुंत वडी तथा सहीस हीते होते हैं कारण - मूसके तुन्द निर और बदनको सुकाक सम्मन पार्च = मृगचर्य गत कड़े गई है। दूनी के जिस

के नीचे चारों तारे होने से यह अपने पुत्रों के सिर का स्पर्श कर रही है। और वह चरें। अपनी माता को सिर से प्रणाम कर रहे हैं। माध्यी पंत्र का मध्य निषय वृत से आधा अंश नीचे हो गया है बारते माधवी पुष्य का आधा भाग पिता की दे रही है। इधर कृतज्ञता पूर्वक गाल्य भी आ गए हैं। क्यों के इनकी ऋंति भी ययाति के तुल्य विवाहत से दक्षिण में हो गई है। वह (द. कां.) ८ अंश हो जाने से गांछन अपने संचित पुण्य के ८ माग देका दयाति को विषुत्रत वृत्त पर छाने की कह रहा है। माधवी और माद्रपदा के चारों तारों के सायन भोग अयन की विडोम गति से २७० अंश के तर्फ बद रहे हैं। अतएव यह दक्षिण के तर्फ जाते हुए और पदाति उत्तर के तर्फ बढते हुए हैं। वास्ते इन्होंने कहा कि:- " नचे देकेक्क्योराजंहीकात्रः प्रतिनंदासे ॥ सर्वे प्रदाय भवते गंतारी नरके वयम् ( आदि पर्व ९३ १० ) " हगारा पुण्य आपको देकर हम छोग नरक (दक्षिण गोछ ) में जाने की तैयार हैं। आप स्तर्ग में जाईये ऐसा स्पष्ट कहा है। इम समय ययाति का सायन मोग २७० अंश से आगे धीरे र ब्ढने छगा है। इसी. े ३ तारे बियुवत बुच पर आगए तब हुटी को स्पर्श किये िना यह स्वर्ग में जाने छगे। आग इसकी उत्तर क्रांति ३५ अंश के ऊपर बढ़ गई तब (उक्त ययाति के प्रतिष्ठान नगर) उत्तर ३९ अक्षास के प्रदेश में यह पूर्व पश्चिम रोवा रूप भूभाग की चरण से स्पर्श किये बिना स्तर्भ में चर्छ गए हैं। धारे २ सतत दृश्यान में प्रजापति के छोकरूप [ सायन भाग ९० अंश ] पर आरुद्ध होगप्हें । दमसमय ययाति = कृतिका पुंज पर सूर्य आनेम जलकी वर्षों को वर्णने टंगरें। और उत्तर क्यांति वूर्ण होने से परंप जोमा की परं दीति के काछ दी इम्म हुए हैं। " स्व्यादि कहा है।

## विधान ११२ (काल निर्णय.)

सब जब इस प्रकार के यहां मारत के वर्णन में यशाति को आयु और स्थर्ण में स्थिति इजारें वर्षों की संन्या में वर्डा है। तथा गाइद गाएवा, गाधवी व उसके चारें पुत्र भीर उधिश्रमा धुंत्र के निकट के अर्थों (तार्डे) को नाइद्य स्थिति विश्वासित्र [नगतुरंग] के निकट में कथात्य में बताई है। इसके अत्यक्त करन में न्यष्ट होगा है कि; यह वर्णन कोई मानव देह चारी ब्यक्ति के मेवव का न होस्स मिल्य नाम धार्य तारत पुत्रों के समाजेश विश्विक्तिक वहति का प्रयक्त निद्यंति है। जिले कोष्टक है और ह में पुर्व मन्पृयेत सालीन व क्रांति मारणी के (अ + 1 + क्र) दिमार्गों में लिये निद्यंति कर्णनिक्ति क्रांति मारणी के (अ + 1 + क्र) दिमार्गों में लिये निद्यंति कर्णनिक्ति होने भी परिमार्गों में कि विश्वास कर्णने क्रीक विश्वेत हैं। [अ] तथा विश्वेत में प्रविक्ति कर्णने क्रिक्ति क्री हैं। विश्वेत होने प्रविक्ति कर्णने क्रिक्ति होनेनेन प्रोन्त परिमार्गों से विश्वेत हिंदि होनेनेन प्रोन्त परिमार्गों से विश्वेत हिंदि होनेन होने होनेन क्रीन क्रिक्ति क्रिक्ति क्रिक्ति होनेन होनेन क्रीन क्रिक्ति क्रिक्ति होनेन होनेन क्रीन क्रिक्ति क्रिक्ति होनेन होनेन क्रीन क्रांति से विश्वेत हिंदि होनेन होने क्रांति से विश्वेत हिंदि होन होने हिंदि होने हिंदि होने हिंदि होन होने हिंदि होने हिंदि होन होने हिंदि होन हिंदि होन होने हिंदि होन हिंदि होने हिंदि होन होने हिंदि होन हिंदि होने होने हिंदि ह

वर्ष में ययाति का परिटा स्वर्गास्टढ का काल था। बाद में राक्तर्य ७५०९४ वर्ष में उसका पतन हो गया था। इन वाल में गालव और देशियादिकों के उल्लेख (कोष्टक मं. ४ की कालम के काल) ने उत्तर बढ़ते हुए ययाति राजा पुनः । दूसमें बार) राज पूर्व ५४९९८ वर्ष में स्वर्गास्टड हुए हैं। परतु इन समय इन की कालि स्टेदित [ कम हो जान से दूसरी बार के पतन को 'स्टेटोप:स्वरान 'के नाम से कहा है जो कि उपर्युक्त कीष्टक रे के (क) भाग की परम क्रांति से बिल्कुल ठीक २ निधित हो जाना है।

विधान ११३ (सिद्धांत निर्णय)

संप्रहीत कर छते थे। ऐसी मैकडों प्रत्यक्ष देखी हई बातों के रेस्ट्रप को दर्शाकर सर्व सामापण जनतामें इसकी प्रसिद्ध होजाय इतहेतुरे आगेके ऋषिने उसकी कथाके रूपमें कही है। सो सब सत्य ह। इसीछिये इसमें छिखे हुए स्टब्ट क ब्यक्तांकों से हरएक घटना के कालका अनुक्रम बिल्कुल सुनगत रीतिसे आजभी हमें उपलब्द होता है। इसी तरह अर्जुन आदिके कथा मार्गम कहे वर्ष, इद्रवस्थ हरितनापुर (दिख्ने ) कुरुषेत्रादि के उहुंस उन २ अक्षाज्ञासे ठीक २ मिछते हैं जो कि ऊपर के कथनमें छिखे गएँहैं। अतएव इससे ऊपर विधान १०५ में लिखेंद्रए [ यादी लिएफेअनुसार ] १८ व्यक्ति की ही क्या, स्पूर्ण बेदिक, भारत पुराण आदिम छिले हुए हजारी चारत्रीकी: तदनर्गन छाली देखने बाली की, लाखों बातों ही एक काल नुक्रम से सबकी एक बावपता होजाती है। तब इसे ऐतिहासिक नहीं ऐसा कीन कहन कता है। हा इतना अवस्य है कि अभी तो इस शैकी का प्राह्मीय ही हुनाहै। इसलिये यह सब खगोलीय इतिहास के रूपेंग ही कहागया है। कहा अभी इन घटनाओं के देखने वार्लोका उनके वर्णित नगर व देशे. में उनके नाम, प्राम, जाति सम्बता, नीति, धर्म, व कर्म ब्यवहार आदिका पतालगाना बाकी है। ऐना जब होजायगा तत्र किंवा ऐसे औरमी एकदो उदाहरण बताए जॉय वर पाठ हों को ज्ञात हो जायगा कि दरअसल में ोद काल निर्णय में और युग परिवर्तन में जो मानबीं का इतिहास तीनमाढे तीन लाख वर्ष तक का बताया है । वह सब सत्य है। उसी के आधारपर मानव जातिमात्रका सूदम इतिहास कालानुनम बद्ध तीनलाख वर्ष तक नि सदेह जाम्यकताहै क्योंकि वास्तविक अर्थ की बताने व ली यही द्वीली है। इसी के अधारदर वेद पुराणादि की कथाए लिखी हुई होनेसे इसके जिना कल्पित किया हुआ अर्थ ही जब कि वरावर नहां होसका है तब उसके आधारपर कहा हुआ ( ज्येर, फेतकर ज्येर, दीक्षन, लो॰ टिळक व श्रीयुत वैद्य बादिका बताया हुआ ) कारमी सत्य कैसे होस हता है। अतएन हमने उसे प्रभाण कोटी में लिया नहीं है

# विधान ११४ (परम क्रांति निर्णय)

 े बर्प में ययाति का पिढ़ेटा स्वाीस्टिका काट था। बाद में शक्तर्भ ७५०९४ वर्ष में उसका पतन हो गया था। इस काट में गाटन और दैनिश्वादिमों के उद्देख (कोटम सं. ४ की काटम के काट ) में उत्तर बढ़ते हुए यवाति राजा पुन: 'हूमगी वार) शक पूर्व ५४९९८ वर्ष में स्वाीस्टिट हुए हैं। परतु इन समय इन तो काति स्तेदित किम हो जाने से दूसरी बार के पतन को 'संतेयास्टवान 'के साम से कहा है जीकि उपर्युक्त कीटम रे के (क) मांग की परम क्रांति से बिटकुट ठीक २ निश्चित हो जाना है।

## विधान ११३ (सिद्धांत निर्णय)

अब जब इस प्रकार विधान १०८ से ११२ तक के खाँकीय प्रस्थक्ष नक्तरे व वये ति: शास्त्रीय कोष्टक आदि साधनों में मन्नमाण निर्णीत होता है कि, " ययानि का सदेह स्वर्ग गमन का वर्णन कोई मानव देहधारी व्यक्ति के संबंध का न होकर दिव्य देहधारी ययात नाम से प्रसिद्ध तारका पुत्र के उपलक्ष का है। अतएर उमका स्वर्ग भी पृथ्सी पर का उत्तर ध्रुव प्रदेश न हो कर सदा दृदय रहने वाटा आकाश का उत्तर व्हुव प्रदेश है इतना है। नहीं तो इस कथा भाग में जितने ब्दिक्तियों के नाम आए हैं। यह तारका पूंज आकाश में विद्यमान हैं। और अपने २ नाम से अब भी प्रामिद हैं। चाहे उनके कर कितने भी अल्प या दक्षिणोत्तर में हों तो भी घटना के [कोष्टक ३। ४ की 'क' कालम के ] समय में उन सबकों का तियां चयानि के समानता में आकर विश्व रहत से उनकी दरी (द, फ्रांति ) भी पुण्य प्रदान के कथन के तुल्य ही सूक्त गाणन से अंश साम्य आसी है। इस प्रकार यहां बीसा तारों का गणित स्थिति के संबंध के वर्णन की विश्वय फ्रांनि परिमाणों से एक बास्पता मिल गई है। और यह किननी सूक्त बात है कि जैसे नर सरंग के चतुरस्त्र पुंज में से एक तारे की दक्षिण आति, पर्का के की डनर आंति है। ठैक उसी तरह का दृष्य माध्यों के [मोडपदा] चतुरम छुत्र को है। तथा यह भी [आगे दिया मकता देशिये] मुत्र कंटि मानों में से एक बर्गान्य हा गर्र दें। मी दिना के निकट के ' एकतः शामकर्ष की ' तुत्र्यता माता के निकट के ' एकतः शामकर्ष ' से ठीक २ मिड गई है। व 'चंदरचंम' क्यन से यह देशेष्ट्रजान तुस्य प्रति के गते हैं। म संग्र देनें पुंज जो अश्व व तुरंग नाम से शीनद्र है। उनके उर गरके तार्रे की कालि दक्षिण शर बारे सरों से ठीहरीत मिरतान से " पहतः झम कर्मनां हयानां पर यर्पेसां "यह कथन पूर्ण मिल ने दशार मिर पार है। इन प्रका के मान निका य सूक्तना युक्त कथा भाग को देखने से मिद्र होताई कि उन वेटिस छाट में तृतिय, पछि, धातल, उद्यान स्थेमन यंत्र ही ब्या थीर भी मूक्त द्वार माउन टर्ने उपल्या हीगएथे । कि उनके द्वारा र्टकार्शक माइकर मन स्थान देखी रह बाती की मंत्री के माप में

संप्रहीत कर छेते थे। ऐसी सैकडों प्रत्यक्ष देखी हुई बातों के स्परूप की दर्शाकर सर्वे साधारण जनतामें इसकी प्रसिद्धि होजाय इसहेतुसे आरोके ऋ पेयोंने उसकी कथाको रूपमें कही हैं। सो सब सत्य है। इसीछिये इसमें छिखे हुए स्थल् के अक्षांकों से हरएक घटना के कालका अनुकर विलक्षल सुमंगत शितेते आजभी हमें उपटब्य होता है। इसी तरह अर्जुन आदिके कथा मार्गें कहे वर्ग, इंद्रप्रस्थ हस्तिनापुर (दिल्ली ) कुरुधेत्रादि के उहेंख उन २ अधाशांसे ठीक २ मिलते हैं जो कि ऊपर के कथनमें लिखे गएहैं। अतएव इससे ऊपर विधान १०५ में छिखेहुए [ यादी छिष्टकेअनुसार ] १८ व्यक्ति की ही क्या; संपूर्ण वेदिक, भारत पुराण आदिम छिबे हर इजारों चारत्रों की: तदंतर्गत लाखों देखने वालों की. छाखों बातों ही एक काछानुकम से सबकी एक बांक्यता होजाती है। तब इसे ऐतिहासिक नहीं ऐसा कौन कहमकता है। हा इतना अवस्य है कि अभी तो इस दैलिका प्रादर्भीय -ही हवाहै । इसलिये यह सब खगोलीय इतिहास के रूपें ही कहागया है । कता आधी इन घटनाओं के देखने वार्लोका उनके वर्णित नगर व देशों में उनके नाम, ग्राम, जाति सम्यता. नीति. धर्म. व कर्म ब्यवहार आदिका प्रवाहगाना बाकी है । ऐमा जब होजायमा तब किंवा ऐसे औरभी एकडो उदाहरण बताए जॉय तब पाठकों को ज्ञात होजायगा कि दरअसल में वेद काल निर्णय में और युग परिवर्तन में जो मानवाँका इतिहास तीनसाढे तीन लाख वर्ष तक का बताया है। वह सब सत्य है। उसी के आधारपर मानव जातिमात्रका सदम इतिहास कालानकम बद्ध तीनलाख वर्ष तक निःसंदेह जासकताहै क्योंकि वास्तविक अर्थ की बनाने वाकी यही देखी है। इसी के अधारदर वेद पुगणादि की कथाएं जिखी हुई होनेसे इसके बिना करियत किया हुआ अर्थ ही जब कि बराबर नहीं हीसका है तब उसके आधारण कहा हुआ । उसे, केतकर उसे, दीक्षित, लीक टिळक व श्रीयत वैद्य आदिका बताया हुआ। ) " कालभी सत्य कैसे होस इता है। अतुएव हमने उसे प्रमाण कोटी में लिया नहीं है

## विधान ११४ (परम क्रांति निणय)

कोटक मंघर ५. बातसे बीन छाप वर्ष बक्के दस २ हजार वर्ष के प्राचीन अयनांग्र और परमजाति मान.

	મે, છે, એલ્ફેરિસ દેવુક વૃ ૧૧૪ કે આ થાર પર કંવો. ફિવરી જે રિમાંતાવા પૂર્વ ૧૬] મેં બિયે મભેલ દ્વાર.	ष्रीन्द्य सिक दिवश्ज.	दक्षिणा वर्त अयन	साव परम कावि हाउ	प्राचीन वामचेदीय	Ε	शहता प्रयोक माध्य				मादिति कास्क आध्य		चामावरेअयम म-	तिका आर्थ्य काल	Silver and Silver	Pillar ola man	TOTAL PRE TITEDS	É
		य क्यातिकी.			4268. +	3663	205	3256		•	23.53	× ×	3396.					
	ગ્યો, વિ. છીલ્ફ્રેરિયા દેવુક ફ્રિવરી જે વિમાનામાં િષ્	राने प्रम्म काति.	विकल		•	123	9	× 2	, v	200	۲٠٠,	or or	38.3	, , ,	7.9.	3,	?	- <del>,</del> -
	के के	414	45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	-	3	š	_	,	3	~	÷	ž	*	3	:	2	ŝ	<u>3.</u>
	उदी. क्रिय	E	भश		5	er.	Ņ	2	÷	~	5	~	er.	er.	2	2	 	ã
	ગમે. વિ. શૂતમેન કે વચાનુનાર ગમે. કેતકરાને ક્યોતીમાંબલ [ જૂ ૮ ૬–૮૫ ] મેં મિલે વાળિત જ્ઞારા શામિષ.	साथित. हिंदाति हिंदा कान्ति.	129	•	?	3 % %	2	•	ż ,	- 5	÷	8		£	-	5,	2.5	
: }			<u> </u>		حي	w		-	-	_	_	_	-	-	_	>-	<u>`</u>	~_
			नधन	वित्रहारे	म पाडा	शापाम	ज भाद्रपद	भंग	माहुन सुन	मुगाशिय	10 m	तुनवस्	100	1	# 보고	मृग्तिष	20 CE	क्षाभूना
שווים לנו מוא אף לאף לא ייציי		श्यम्	मधीने	अमान्त्रमान्ह	मर्गाद्याप	भाव	मारीन	F.	1010	• शास	्यं सु	b)	E 1	7	व्यक्त	न स्था इ	ا ا	kr V
		अधनक्षी वर्ष मिते.	[बे करः]	e .	; ; +	بنه خ چ	77	٠ •		<u>.</u>	<u>.</u>	*	- : :	5	20.	ξ:	•	-
		क्षयमाद्य	10.00	-	š	=	<u> </u>	=	÷	=	: .	• ;	- ;	: ;		-	: د	-
5	भेर.  -	11 11	भंध	•	363	:	ž	=	>	-	;	: ;	;	;	5 3	? :	- م	-
		होन सारा वर्ग छे.	बतेमान तक तक वर्ग.	( संस्तुर् )	4,41			_	***	3,454	100							
		अर्देश्वर्धा <b>र</b> े			<i>:</i>	£	2	2	-	. ;	; ;		:	: :	:	: :	. ;	<del></del>

क्त्र्याति खास्य बीपायन सूत्र वेद्रा भंदिता कादको समाप्ति और आभे द्र म्हण काता-तोच्य गोपयकास्र ऐत. तथा शतपय झाम्हण रंभ तथा उनकी धंवूर्णता ज्योदि व पारस्कर रुधसूत्र थि झाम्हण तिसिशिय थ्रीत सूत्र काशारंभ व्रधायन रंभ पाष्ट्रिश झ म्हण घतमानद्याछ लाब्स यन, मेद्दांत प्रथ 2000,+ 151 306 2270 3220 3 7 6 2 300 2005 28.64 300 3360 8188 8862 30 g 24.60 300 5 5 5 5 5 5 5 5 222.3 3. # 6 5 6 3 # 5 5 5 5 3.5 2 ~ 2 22322 55 0" M M 55 5 2 मृगशिर उत्तरा भाद्र पृयोपादा विं भादपर। चित्र। पुन¹रेषु उ.भाद्रपदा d. Mix ध्यम् इश्वयः वित्रा E कार्यान मागद्यीय 4.4 Hitti 11742 कास्त्रीय प्रावस मार्थान हार्ग्येष 4149 7777 7727 7.5.7.2 2.7.2.5 ¥ }. × 8 ۲ ٠,٠ 532 5 253 5 2 nie 12... 110 至 3 -c. *** : 17.11.00 37.17.0 75) : ;; : : ; : : : 57 11:1: : \$0,00 22222 ٠٠.

• अयगमा मामामे काटका आरम सन्न पूर २२०६९९ वर्ष में पुत्रयम् ( अदिति देवता ) पर हुता है । इससे प्राचीन दक्षिणा, 380107183 是是 ž शक्ता १५८००० वर्ष में संस्कार स र्गरहः ' और अन्तिन यनायतिहाउ है। तथा ब्रीट खेरहरिअर के 6)115 E भी पनानि हों होतर इसर के पाल में क्ष्म

## कोष्टक नंबर ६

परम काति ५२°।५२' के समय की (सूर्य पथ) काति ( क्षकपूर्व २२०७०० वर्ष की) उपकरण = सायन ब्योति पुज

	( in the second							
उप		₹0	€°	९०	260	140	उप	
	+	+	+	+	+	+	<u> </u>	
۰,	0°00	ગર્ય° રૂ૦	83°80"	५२° ५२′	83.80	73°3°	₹∘	
१	0 86	₹8 ₹4	<b>88 1</b> 3	५२ ५१	४३ ७	२२ ४७	-6	
7	१ ३६	ह्व ०	58 88	५२ ४९	3- 33	28 98	26	
3	3 38	२० ४४	४५ १६	42 रह	88 46	२१ १३	) २७	
8	₹ १२	२६ २९	१५ ४७	42 ४०	88 35	२० २७	२६	
ષ	8 .	२७ १३	४६ १७	५२ ३४	४० ४६	18 88	29	
Ę	४ ४७	२७ ५७	8E 84	69 90	80 80	82 44	રષ્ટ	
b	૧ રૂ	26 80	80 [3	94 19	३९ ३३	16 5	२३	
1	द = ३	२९ २४	४७ ४०	42 <b>९</b>	36 04	१७ २३	२२	
٩,	ه ا و	३० ७	३८ ६	98 60	36 30	१६ ३६	3.5	
१०	19 92	३० ५०	<b>Y</b>	८१ ४५	३७ ३८	84 00	20	
११	ر 8٤	३१ ३२	४८ ५५	५१ ३०	३६ ५०	१५ ३	٧.	
१२	९ ३३	३२ १४	¥8 84	पर् १७	३६ २०	१४ ३६	14	
१३	१० २०	३२ ५६	86 80	60 66	44 88	13 56	₹७	
8.8	18 00	देशे देट	60 }	५० ४२	३७ ०	१२ ४ ।	3.5	
19	११ ५४	₹8 <b>१</b> ९,	५० २२	५० २२	₹8 ₹९	88 ex	'۲	
१६	१५ ४१	३५ ०	60 85	૦ ૧	१४ १८	११ ७	18	
१७	65 26	३७ ४१	40 (	8. Ko	इंड पह	१० २०	<b>१</b> ३	
146	१४ १६	३६ २०	43 80	x8 45	35 5x	९ १३	१२	
18	\$ 04 €	३६ ५९	८१ ३१	86 0 d	२१ ३२	( YE	11	
२०	१७ ५०	३७ ३८	લ શક્લ	XC 45	3. 40	0 66	१०	
3.5	१६ ३६	३८ १७	٠ <b>٤ ५</b> ٠	x( £	३० ७	0 10	8	
२२	१७ २३	्वट <b>५</b> ७	५२ ९	* co {	28 28	६२३	(	
२३	146 .	१ दे १३	٠٦ ٢٤	23 12	१८ ४०	७ <b>३</b> ९	9	
38	१८ 99 १९ ४१	40 60	५२ २७	४६ ३७ ४६ १७	62 GC	8 6	٤	
१५ २६	20 20	Y0 YE	42 80	Y Y9	२६ २९	ध ० ३ १२	5	
1 20	28 43	81 92	62 86	44 18	3- 66	2 2X	ŧ	
1 32	28 66	¥2 33	05 86	88 48	14 0	2 36	5	
1 38	रेवे ३७	रहे १७	40 68	** {o	48 10	: 22	1	
١ ٩٠	२३ ६०	83 80	49 65	43 A.	١٠٠ ا		: 1	
	३१० १००		- 50	110	-10	१८० =	पकरण,	

कोष्टक नं. ७ शक पूर्व २२०७०० वर्ष में परम कांति ९२ । ५२ द्वारा तारका पुंजोंको कांति

40 41 1	(				
तारका एंजों के.	सायन भोगः	क्रांतिः	तारका पुंजो के.	सायन भोग.	क्रांतिः
नाम	એ.	, अं.	नाम	એ.	ěź.
पुनर्वसु		+ 4	बाब्र,छ	7१९	— ६ <b>०</b>
पुष्य	19	+ ११	पूर्वा भाद्रपदा	१४१	<b>– २५</b>
आक्षेपा	. ૧૧	+ 90.	रत्तरा भादपदा	२६१	- २६
र्श्वा:	₹8	_+ ₹શ	रेवती	700	- ५५
मधा	३६	+ २८	अधिनी	२८०	- <b>४</b> ३
कण्यः	₹₹	+88	मिहिर:	२८४	- 3,8
पूर्वा फाल्गुनी	40	+80	भरणी	२९४	— ३६
उत्तरा फाल्युनी	42	+ ५५	) कृचिका 	३०६	- 18
पाणिनिः	ું ફ	+40	गर्गः	\$10	<b>– ₹७</b>
ह <b>स्</b> त:	60	+ 36	रोहिणी	३१६	<b>– ३९</b>
नल:	৬६	+93	ब्रह्म-हृद्य	३२८	+ ₹
चित्रा	90	+43	अग्नि:	३२९	- १९
ब्रह्म	१२०		मृगशीर्ष	330	— ३७
रवाती <b>।</b>	1.6	+ 48	कपि:	३३१	<b>– २५</b>
ब्यासः •	<b>1</b> 22	+84	आर्द्रा	३३५	३६
विशाखा	१११	+89	मनुः	३४०	१७
अनुराधा	१२९	+ 38	पराशर	३४२	- १६
गीतम	१२९	+ 39	धगस्य	३५१	८२
जिमिनिः	348	+33	कर्यप	३४६	-3
ज्येष्ठा -	१३६	+30	लुब्धक (ब्याघ)	३५०	- YO
यमः	११७	+ २३	য়ুক	398	<b>4</b>
मूङ	192	+8	प्रश्वा	8	१३
ा शिवः	१५९	+ १८	ययाति	३०९	- 6
पूर्वापाढा	१६२	+3	देवयानी	366	- 8x
मृक्षण्डु	१६३	+ १२	माधवी	२७६	२ <b>६</b>
अभिजित् अभिजित्	१७१	400	गारव	३३६	+ ጓ + ७८
उत्तर)पाढा	148	+4	भूतप	Cx (38x)	43
शाक्तलः	१७२	-4'9	विश्वामित्र	१०८	+ 3 <b>5</b>
श्रवण	144	+ २३、	स्वरितकचतुरस्र र	106	+ 30
भरद्वाज	150	- 8	] " 3	306	+ 20
धनिष्ठा	२०३	+ 14	,, <del>3</del>	115	4 30
कुदेर	290	- २६	, ,, .,	808	+ २३
शतभिषक	२२८	<u>~ ३६</u>	गरुड !		

उदाहरण देकर सिद्ध विये बिना परम क्रांति की चक्रमति कैमे निश्चित हो सकती है। और चक्रगति के निश्चित हुए जिना उत्तर एहत प्रदेश के अतिरिक्त आस्तवर्ष में बेदों का निर्माण कहने में छोजमा य तिलक के वधनानुसार दोनों जिटिए प्रश्न भी पूर्णतया हल होते नहीं हैं। और एस बड़े चर्कों की गति की निश्चित बरने के इतिहास की देखते काति की गति सब्ब का यह बात नई नहीं है। क्योंकि अपने गति भी पहले आदोलन रूप मानी गई थी जोकि पराशर शिद्धात म २४ व आर्थ निद्धात में २७ अश तक की बादोलन मति किंत अब वी पुलिशाचार्यादि की वही हुई चक्रगति ही सर्वमान्य होगई है इसी प्रकार परम काति के मानों का उल्लेख अर्राचीन प्रधी में २०१० ४ ५-२४ अश तक का बल्ल सप्रहीत, प्रविभाचार्य व सूर्य सिद्धात में तथा सिद्धात सम्बाट में २३%५ १. २३%३० १२ १२८ तक का किया है सो जनके वर्तगान समय का है। परम काति पीछे की हटता है इतनी ही गाँत का शोब छगा था और अब पाश्चात्व ज्यातिर्विदा ने इमशी सुदम गति की ती निश्चिम कर लिया है कि त उसमें कालातर सस्टार देना या नहीं यह प्रश्न अभी बाका है। और वह प्रश्न कालाबांचे गाँगत से हरू हो सकता है। ऊपर बत ए हुए उदाहरण और कोष्टर्मों से प्रातिपादन किये हुए अनेक तारों की जाति द्वारा प्रो॰हर्शन्त साहब को कही काति मर्यादा के कपर तो जाति चर्छा गई है। अब प्रो॰ छवर साहब की कही मर्यादा के ऊपर कैसी जा सकती है यह साथ दिये हर कोष्टक नवर धादी असे माळम हो जायगी।

केश्वर ५ में आजसे र लाख वर्ष पूरेंसे आरम करके शाके १८०० पर्वत दश दश हजार वर्ष की अरिथ के अयनाश और अयनगति व स्थिति बतलाई है और तुलना के लिये प्री० हानस्तेन एव ज्योतिंगियतोक्त चक्रमति की और प्रा० विल्हेहियर प्रोक्त रिवर्ष प्राप्त कालि श्विर प्राप्त कालि श्वर कालि कालि श्वर के स्थाप के जनक के प्रयोक्त कालभी संकृत मात्र से बता दिया प्रत्य कालि लियोग एव चक्र गति है। इस केष्ट से आपको ज्ञात होजया। कि प्रयोग अयन कि विलोग एव चक्र गति है। इस केष्ट से आपको ज्ञान होजया। कि प्रति प्राप्त प्राप्त प्रति होने प्रति कालि श्वर प्री व उसके पति लियोग व व कालि के पति होने के स्वाप कालि कालि प्रविच्च नक्षत्र पर विलोग विलोग व नामरलाहै। गतिह्म व होने के सवन सवात की प्रविच्च नक्षत्र पर विलोग विलोग नामरलाहै। गतिह्म व होने के सवन सवात की प्रविच्च नक्षत्र पर विलोग विलोग नामरलाहै। गतिह्म व होने के सवन सवात की पति होने के काला ही पति होने के नक्षत्र को पुनर्वम कहने लगे। इस नक्ष्य पर करोगन प्रभ हनार वर्ष तक सवात को दिवित रही है व्यात इस काल का नाम लियोग काल या पुनर्वम प्राप्त के विष्ठ शरी होति काल या पुनर्वम कालि होने के स्वर स्थात की स्थात है। इसार वर्ष तक रहा है। उस समर सापकाल में प्रवृत्त शरी होति के स्वर्ण के विष्ठ शरी होति पर होता या इसावेष सब महीनों में वहा य वारिमिक नक्षत्र इस देवया प्रविद्या (होती। हिंदी। इस नक्षत्र में बहा य वारिमिक नक्षत्र इस देवया प्रविद्या (होती। हिंदी। इस नक्षत्र में बहा य वारिमिक नक्षत्र इस देवया प्रविद्या (होती। हिंदी। इस नक्षत्र में वहा य वारिमिक नक्षत्र इस देवया प्रविद्य होती। हिंदी। इस नक्षत्र में वहा य वारिमिक नक्षत्र इस देवया विष्ठ शिक्षा होती।

(आरंभिक) नक्षत्र नाम से यह वैदिक प्रंथों में प्रसिद्ध हुए हैं। पौराणिक प्रंथों में सगर राजा के ६० हजार पुत्रों से सागर का निर्माण होना, अंत ने किएल देव ( महा हृदय Capella.) के ज्ञाप में यह भरम होना व भर्मार्थ ह्रासा गंगा का अवतरण होना आदि कथाएं इसी काल को पुष्टि में कही गई हैं। मास्त के उत्तर में ज्ञालमुखी के अनेक परिस्ताटों के कारण यहां के समुद्र का स्वाना आरंभ हो कर हिमालय का प्राटुर्भाव हुआ है। वैदिक प्रंथों में इसे उत्तर गिरि कहते थे। हानसेन की चक्र गित से इस समय परम क्रांति ५३ अंदा थी। इससे २० नक्षत्र व और तारों की क्रांति ज्ञात होने के लिये कोष्टक ने ६ में क्रांति सारणी लिखकर कोष्टक ने. ७ में स्थूल मान से सवकी क्रांति बता दी है।

## विधान ११५ (परम फ्रांति का निर्णय)

कोष्टम ७ में गाडव और िश्वामित्र की क्रांति समान बनाई है। इसी से भारत आदि पुराण ग्रंथों में इसका गुरु शिष्य का संबंध बताया है। ऐसे ही एक काछवरछेर में समग्रेडछ में आने वाछे निवट के तारों का पति पित्र संबंध बताया है सो इस समय फ्रें संपात की रियति में हजारों वर्षों में भी विशेष संतर नहीं पड़ने ते:— "विसप्ट-अक्षमाटा, व्यवन-सुकत्या, पुछस्य-मृतरीची संच्या; अगस्त-वैदर्मी- छोपामुद्रा ] सत्यवान-चित्रीं, मृगु-खोमा, कर्षय,-अदिति, जमदान्ने एक ला, फीशिक-हेमवती, छुद्रपति-तारा, चर्षशी-पुरुखा, मृत्यवित-तारा, चर्षशी-पुरुखा, मृत्यवित, जमदानि, विद्यति कारा, क्ष्यान-कार्या, व्यवशी-पुरुखा, मृत्यवित स्वयवित, मृत्य-सस्वती, जरस्कार-करस्कारी, जणियु-मेनका, गुंबस्ट-रंमा, विद्यति नारा, मृत्यति का पाद्य-सस्वती, मृत्य-सस्वती, करस्कार्या, जल्दमर्यती, कीर धर्म-पृति शत्वति तारद-सस्ववती, वासु की-अववर्षा, हुद्यत्त-गुकुतटा, नज्द-सम्वती, कीर धर्म-पृति शत्वत्ति तारद्वत्ति, कार्या के स्वयं हुद्यत्त-गुकुतटा, नज्द-सम्वतीं, कीर धर्म-पृति शत्वत्ति तार्वा मृत्यवित्ता विद्यत्ति कार्या कार्यति कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्यति की चक्र गति है। वर्योक्ष जल आदिति कार्या के भी बहुत पूर्व कार्य से कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या क

## विधान १९६ चेदों के निर्माण स्थल का निर्णय !

बैदिक प्रंमो में दक्षिण भाग के तारों को भी आकाश के मध्य में कहा है " अभी ये पंचो क्षणो मध्ये तक्षुर्महो दिवः ॥ २१ ॥ सुपर्ण एत आसवे मध्य आरोध्येन दिवः ॥ २२ ॥ (ऋ. सं. १. ७)" अर्थोत् कारंडव पुंच Towcan को लक्ष्यिक में और सम-

मंडल नहा है। इसी तरह ऋगेद में:-- ' पारावत [ १-६-२४ ] दाक्षण वुप्त्य. (१-७-२) भरत पुंज [ १.७-३ ] त्रि होण ( १-इ-१८-२५ ) आगस्य (१-८-१५ ) इत्वराः= इन्वसा= मगशीर्ष (४-४-३१) एवं नौका, स्वतिक, नर तुरंग, बृहळुव्यक, निर्मिणिल, यनुमा नदी, बहुशिरा राक्षर, यम, राशक, वृक्त, शिखावळ, जयमु, दक्षिण मत्स्य, मधु माक्षिका इत्यदि" दर के दक्षिण घर वार्ट तारों का हमारे ऊंच दस्य भाग में आए हुओं का उल्लेख अनेक जगह मिलता है। इससे भी परम क्रांति उस समय अधिक थी। क्येंकि उत्तर क्रांति के समय दक्षिण शर से अधिक आंति हर बिना वह तारे भारत वर्ष में शिर के जपर दिख नहीं सकते हैं। इस प्रकार जब कि अनेक प्रमाणों के आधार पर प्रो. हानसेन की कही परम झांति निश्चित होती है। तब इमके द्वारा छोकनम्य टिळक के उपास्थित किये हर दोनों प्रश्न भी इल होजात हैं। क्योंकि कोष्टक ५ में पुनर्वमु काल के आरंग होने के पहले के काल में हानसेनोक परम क्रांति मन ५५ अंश के ऊपर निश्चित होती है। तब भारत वर्ष में ३५ अक्षांश के उत्तरीय प्रदेश में सतत दिन व सतत राजि होती थी। यानी ऐसे दांची दिवस के समय सूर्य सदा दृश्य भाग में मंडलाकार चूनता हुआ दिखता था जैहा कि " उद्वयतममस्परिस्वः पद्यंत, उत्तरम् ॥ देवं देवत्रा सूर्य गगन्म उन्ये तिरुत्तमम् ॥ अर्. सं. ४-१-८, बाजासं. २०-२१, मूर्व कोति रुचमं(रं), स्वर्ग एवटोके [शत. हा. १२-९-२८]" अधीत " अधःकार बाले इस छोक से पर श्रेष्ठ स्वर्ग की देखते हुए हम वहां स्वर्ग में देखें। के रक्षण कत्ती उत्तम ज्योति क्य सूर्य की देखते हैं।"-ऐसा कहा गया है। और सतत गति के समय आंतरात्र आदि यह किये जाते थे। अतप्य उत्तर ध्रव प्रदेश का दृश्य उस समय भारत में दिखता था। इस से वेदों का निर्माण भारत वर्ष में ही हुआ है। बदि उत्तर भय प्रदेश में होता ता उक्त दक्षिण भाग के तारी का वर्णन बंद में नहीं आमकता। क्योंकि हम जैसे २ उत्तर की और आते हैं बैसे बैसे हमारे जिए के उत्तर दिखने बार्ड हारे हमें विशा के तक दरते हुए दिवते हैं। अर्थान् अक्षांत तुस्य भुव उत्त्वा आने से उत्तर का उतना ही प्रदेश रहप व दक्षिण अदस्य रेता जागा है। ९० अक्षांत मुन स्थान से बिगुद-वृत है। क्षितिज सूप हो जाने से दक्षिण क्रांति के तारे क्षितिन के नाचे यह जाने से महा शहरय रहते हैं। तब इन शहरव वारों या उदिय बेह में कैमे आसकता है। उसमें तथा सन्यान्य सब प्रमाणों की देशने निजीत होता है येदी का निर्मण कि, उत्तर प्रय प्रदेश में नहीं होकर, भारत वर्ष में ही हुआ है ।

विघान ११७.

(संसार के धार्मिक मेंच नैदिक धर्म के संप्रदर्शिक धर्म मंध्र हैं. )

उपर्युक्त विधान (७१-१९३) में कहे दूर अनेक प्रधानों से निश्चित किया गया है कि विदिक्त बानें संसुद्धार निर्मा गई है। भीत वह सब समोशंब इस्य स्विनि के भाषार पर रचित होने से, गणित दारा उन घटनाओं का कालानुसम निश्चित होन्सर उसके बास्तविक अर्थ की जांच आज भी हम शाख्रीय शीत से कार सकते है। इनना ही नहीं तो इससे आगे यह भी निर्णय हो सकता है कि; गंनार के धार्मिक प्रंय हैं सो वैदिक धर्म के सांपदायिक धर्म ग्रंथ हैं। क्योंकि इनमें का प्राचीन कथा भाग वेदों में ही उधत किया होने से उनका बास्तविक अर्थ भी इसी प्रक्षार खगीजीय ऐतहा सक पद्धित परेस निश्चित होजाता है। फरक स्तनाही है ।कि 'खदाबस्ता ' की बहनमी वार्ते वैदर्महिनामे पूर्ण तया मिलती हैं । और वायबल की वेद, उपनिषद व पुराण ग्रंथों से, व्यक्तियन लेखकी ब्राह्मण व श्रीत सूत्र प्रथों से, जैन संपदाय के और बौद्ध नप्रदाय के प्रयों की धर्म स्त्रत्र व पुराणों से तथा कुराण की उपानेपर प्रथों से बहुधा ामठतो हुई नातें हैं। इमारेथे इस (ट्यु) लेख में एक झंदाबाता का उदाहरण वताकर ओरी का दिग्दर्शन मात्र बनाना है कि बंद के कौन २ सक्त इसमें पढ़े गये हैं। ऋनेदर [८-१८-१८] में:-- " यग्ते मन्यो विंदघढ़ क साथकः सह्द्रश्रोतः पुष्पवि विश्वतातुषक् ॥ साखामदा समर्थ त्ययपुत्र सह्द्रहरेन सहस्र सहस्त्रता ॥१॥ १॥ १॥ १६६६ मन्यो अभिष्युंगाः स्वयंभूमा नोऽ अभिमातिपाहः विश्वचर्षाणः 'सहुरिः'सहायानस्मास्त्रोतः पृतनामु घेहे ॥ ४॥ अभागः सप्रतरेतोऽ अस्मि तवकत्वा तविपस्य प्रचेतः ॥ ५ ॥ तंत्वा मन्योऽभक्त निहीळा ( उ ) हस्यातनूर्व र-देयाय मेहि ॥ ५ ॥ + + प्रियंते नाम सहुरे गृगीमान विद्यातमुख्य य ।ऽ आत्मूर ॥ ११ ॥ आमृत्या सहजा वज्र सायक सही विभयिभमूतऽ उत्तरं ॥ करातो मन्यो सहमे घेरि गहा कास्य प्रहृत संस्पे ॥ १३॥ वास्य यनं जननं समझत असम्बर्ग यरणधान्युः भिवंदपाना हरेग्य शक्तवः पराविता सोऽअगानियंताम्॥ तथा निविद्यगुर्गम्—" जस्यस्त्रे जिरेस इंद: " तथा वाजम सं. (१६११-१६) में नमस्ते रुद्र मन्यये " रुद्र मृक्षा" . इरवादि मंत्र हैं।

### विधान ११८ (सांबदायिक एकदाक्या ).

Hercules नाम का तारका युंज है उसको यहां सहुरिः, सहावान, सहुरिद्य, सहुरि विद्यातरमुस ' नाम से कहा है। तथा पार्शी लोगों के घम प्रथ ' झदावरता' (छदावरथा) [ फर्द ८-८० ] में अग्नि सवध के वर्णन के साथ में ' अहुर ' मन्द व अहुर मन्द्रा तथा आंग्रमन्यु के नाम हैं। स्क में लिखे हुए घटना के वर्णन के नामोंके तुत्र इसमेगी वर्णनहैं। छहुर= अहुर= असुर शन्द मिलते हैं। नेद में अनुराग की 'मिन्न, नमस्य, मनस्य, माझण तथा शिक्षों विभाग में 'मिहिर' कहा है। अवेस्ताके भिहिर (यस्त २०१०) में मिग्न, मिग्न, पर्व (फर्द १० नें) वोहमना=वहमन्, [ रुद के बाण ] मिग्न, के बाण करे गये हैं। तथा ' इंद्र देव, सौर्व देव, नायह धैस्य दैत्य, और उस्त्री (तोमर) व निर्मुख को धारण वर्रोव बाहा अइदम (असहप्र) आवत्रद देव, असःय हिम्युज समीय का अवद्यययम (नर छुर्ग), वृद्धावस्था देव, ( रूप विकारी तारका पुत्र) अरुधति केश सुद्दित देवी (अनुवती = अयोदेवा) दिविस, देविस, कसबीस, एन देवी में बडा = ( महरिव ) महोदेव – पवशीशों ( पार्वतिशोदेव ) ( फर्द १९०३ से ४०) " ऐसे वैदिक देवों के नाम और उनके = चिन्नी का वर्णन दोनों का एकसा ही मिलता है। इससे पार्शि सबदाय भी वैदिक धर्म का करित है।

ऐसाही सामवेद [ प्रेंद्रपर्व १ २ तथा १ पृ. १६६ ] में "मद १६ ॥ महिंदेत्र " रेंद्र का नाम 'मद ' 'तथा ' महिंद और उसरा वामस — वृत्र का सुद्ध कहा है। वह खिहर या के १ए का कृति के ठेखों में 'मईक विज्ञानव के = पुद्ध से फिलता हुआ है। वह सिस खाहिर वन भी समझाप भेद है। तथा सतपथ माहण [ १ २ ६ १ १ २०९ में अतिथ व पूजनीय को अर्हरत और चरण व्यूह पीरिशिष्ट स्त्र (११) में ऋग्नेद की ८ शासा में से एक शाखा के पढ़ने वालों का नाम आत्रक व होता काले आत्रमीय प्रें एता उसरा वर्ष कहा है। तथा अर्वन वालों का नाम आत्रक व होता काले आत्रमीय प्रें से तथा अर्वन वालों का नाम आत्रक व होता काले आत्रमीय प्रें से तथा अर्वन विज्ञ वेदन वालों का नाम आत्रक व होता काले आत्रमीय प्रें से साम अर्वन की विज्य देवता ऋग्न (वेदोक्त) देवता का आपतीर्थ कर तथा भारत को स्वाद को उनके प्रत्न प्रवाद से साम कि हिन्द से से साम कि तथा भारत वेद हैं। होने से इनके वाचार विचार हिन्द में साम कि से हैं कि वनमें बोद व जैन सामदियिक काले और बीद प्रश्ने महाम रत में बीद व जैन सामदियिक काले और बीद प्रश्ने महाम रत में बीद व जैन सामदियिक काले और बीद प्रश्ने महाम रत में बीद व जैन सामदियिक वाले और बीद प्रश्ने महाम रत में बीद व उन साम हिन्द साम के साम प्रें साम के साम भीद से सुद्ध न अर्ग के साम भीद से सुपाण में ही प्रचीत वायत व जाता हमा दिरित य पीराणिक काण से व हुपाण में ही आत्रीन क्याएं उपनित्र मा मे बहुता मान दिरित व साम विवार है है। स्वार काल के सह सम्मे बीद क स्वराय में दे हैं। स्वार स्वराय तर, बाला-तर व प्राचीन स्वराद के सक सम्मे बीद काल करने हैं। स्वार विवार काल स्वरात है साम काल स्वर साम है। साम स्वर से सहस समे बीद काल स्वर में दे हैं। स्वार विवार काल स्वर मा है।

तथापि मान, पिन आत् आदि शब्दों का साहस्य, व्यवहारीपयोगी कारहान = अ्योतिशास्त्र वासुर्वेद, धनुर्वेद, शिस्प शास्त्र, अर्थ शास्त्र, राज्य, व्यवसाय, न्याय, नीति, सम्प्रता, साधारण वेदिक धर्म के मूळ तत्व सबके एकसाह मिळते हैं। और जब िक वेदों का प्राहुर्मीय भारत वर्ष में हुआ है इससे सिद्ध होता है कि मानव जाति के प्राहुर्मीय का मूळ स्थान भारत वर्ष में इआ है इससे सिद्ध होता है कि मानव जाति के प्राहुर्मीय का मूळ स्थान भारत वर्ष है। अ अत्यव मानवों के मूळ धर्म प्रंथ वेद हैं। तब जिस प्रकार खगोछीय ऐतिहासिक पद्धति से वैदिक कथा भाग का इतिहास कार्था निर्णय हो सकता है। होसकता है ऐसे ही संसारक धर्म प्रंथोक्त प्राचीन भागके इतिहास कार्थी निर्णय हो सकता है। न्योंकि मानव ही वया प्राणिगात्र को जितना कि पार्टिन परिचय दिव्य क्योति रूप आकाश से है उतना और किसी से नर्ध है। तब कितन कि साठत प्राचीन कथा भाग की उन्हें उपिधित रहना व उस की क्यारण, अधिभूत पा आधि दैविक रीति से धर्म रूप मानव रहा साथा विकार साव है। इससे यह भी सिद्ध होता है कि यदि अनादि काल से वालों वर्षों के सितहास का पता लगाना है तो इसी रिगोलीय ऐतिहासिक पद्धति से ही कम सकता है। वर्षों के सितहास का पता लगाना है तो इसी रागोलीय ऐतिहासिक पद्धति से ही कम सकता है। वर्षों कम सकता स्वर्ण के सितहास का पता लगाना है तो इसी रागोलीय ऐतिहासिक पद्धति से ही कम सकता है। वर्षों कम सकता है। वर्षों कम सकता स्वर्ण कम भी कर सकते हैं।

### विधान ११९.

### ( मान्येतिहास का आरंभिक काल )

भव जब उक्त ऐतिहासिक पद्धित द्वाग निश्चित होसकता है कि सुदूर द्वांगन्तर निवा-सियों के प्राश्नान कथा भाग की तुछना बैदिक कथा भाग से करने पर इन सबका इतिहास ( अधिक से अधिक ) अदिति काछ के आर्रण तक पहुंच सकता है। वयाँकि प्रयोक्त घटना की संगति परम काति ९९-९६ भंदा तकको सारों के काति पिरमाणोंसे निश्चित होती है तब कोष्टक ९ में कही हानसेन की गति से रा छाख से रा। छाख वर्ष तक उसको साछमयाँदा जा सकती है और वह बसंत संगत की स्थित से एवं तारों की निज गति से पुष्ट (समार्थें ) होजाती है। किंतु अब यह प्रश्न उपस्थित हो सकता है किं, "यदि हम इतनी अधिक भी परम काति को मान छेवें तो भी इतने परसे परम काति को चक्र गति निश्चित नहीं हो सकती है। क्योंकि प काति की गति का काछान्तर संस्कार प्रो. छवर की साएगी से बहुत रास्त्र मान छिया जाय तो इतनी काति में दो चार अंत का फरक बी साएगी से बहुत रास्त्र मान छिया जाय तो इतनी काति में दो चार अंत का फरक बी साएगी से बहुत रास्त्र मान छात्र में का जा उदाहरण बतला हूं—' यार्थ-हुछ करने के छिये अब में उसके भी बहुत दूर्ग काछ ना उदाहरण बतला हूं—' यार्थ-दादिरय: पुरस्ता दुरेवापधास्त्रमेवादिस्ताबर्श्वणत बरेवोचरवोऽस्त्रमेविष्ट यह मंत्र छारेग्य

^{*} एवदेश प्रस्तस्य-सकाशा दग्रगन्मनः ॥ स्त्रं स्त्रं चारत्रं शिक्षस्य पृथिज्या सर्वेमानतः ॥ २० ॥ गानव धर्म शास्त्र ( अ. २ ).

Hercules नाम का तारका पुंज है उसको यहां सहारः, सहावान, सहुरिदत्त, सहुरे विद्यातरसुस ' नाम से कहा है। तथा पाशीं लोगों के घम ग्रंथ ' झंदावरसा' ( छंदावरसा) [ फर्के ८-८० ] में अग्नि संवंध के वर्णन के साथ में ' अहुर ' सन्द्र व अहुर सन्द्रा तथा आंग्रमन्त्र के नाम हैं। सूक्त में लिखे हुए घटना के वर्णन के नामों के तुत्र इसमेगी वर्णन है। खहुर— अहुर— अहुर— असुर शन्द निल्ते हैं। वेद में अनुराध की 'मित्र, नमस्य, मनस्य, माझण तथा अधिना में मीहर' कहा है। अवेस्ताके भिहिर (यस्त ३१-१८) में मिन्न, एवं (फर्च १९-१० में मिन्न, एवं (फर्च १९-१० में मिन्न, एवं (फर्च १९-१० में) वोहमना व्यवस्था, (ह द के बाण ] मिन्न, के बाण कर गये हैं। तथा 'इंद्र देन, सीव' देन, नावड घर्य दैन, और घरवी (तोनर) व विश्वल को धारण नर्थ वाला अद्दर्श (ससहस्म) आकत्वश देन, असत्य हिमपुत्र समीप का अद्दर्शयम (नर हुरग), वृद्धावस्था देन, ( रूप विकारी तारता पुंज ) अरुवति केश सुद्धति देवी ( अंधुवती — अवोदेवी ) दिवस, कसबीसी तारता पुंज ) अरुवति केश सुद्धति देवी ( अंधुवती — अवोदेवी ) दिवस, कसबीसी तारता पुंज ) कर्यति केश सुद्धति देवी ( अंधुवती च नवादेवी) ( पर्क १९-१२ से ४० ) " ऐसे वैदिक देवों के नाम और उनके = चिन्नों का दर्णन दोनों का एकसा ही मिलता है। इससे पाशि संवदाय भी वैदिक धर्म का भेद है।

ऐसाही सामवेद [ऐंद्रपूर्व १-२ तथा ३ पृ. १६६ ] में " सद इंदः ॥ मर्स्टिंद्र " इंद्र का नाम 'सद' तथा ' महिंव और उसका वामस - पत्र का युद्ध कहा है। यह खाल्डिया के इष्ट का कृति के लेखों में 'मर्डक- तिआमत के = यद से मिलता हमा है। इससे खाहिडयन भी संप्रदाय भेद है । तथा शतपथ बाह्मण [ ३-३ ५-३ प. २०९ में अतिथि व पूजनीय को अईन्त और चरण व्यूह पारिशिष्ठ सुत्र (११) में ऋग्वेद की ८ शाखा में से एक शाखा के पढ़ने वार्टों का नाम आवक्त व टीका कारने आवकीगुरु ऐसा उसका अर्थ कहा है। तथा श्रवण की विष्णु देवता ऋपम (वेदीक्त) देवता की आदातीर्थ कर तथा भरत आदि को उनके पुत्र एवं पूज्य मानते हैं। इनके संस्कार गृहा सूत्रों से भिटते हुए हैं। भीर अदाखतों में दायभाग हिन्दुधर्मशाखनुमार ही मानते हैं। इसकी व्याति भी भारतवर्ष में ही होने से इनके आचार विचार हिंहुधर्म शाखों से भिन्न नहीं हैं। तथा अंगुत्तर निकाय, किल विस्तार, चुल बाग, महाबाग, त्रिविटप, मुचानेपात, पराज्ञा मुत्त चक्काति मुत्ता-दि ऐसे मंथ है कि उनमें भीद व जैन साप्रदायिक बातें और भीद मंदों के प्राचीन कथा भाग की बहुतसी बातें श्रुति स्मृति पुराणादि से मिछती हुई हैं । यदाये महामारत में बौदका उद्धेख नहीं है किंतु पुराणों में उसे सुद्धवा अवतारमाना है। श्रीमच्छशंकराचार्य ने ती इन्हें दार्शनिक सप्रदाय भेद मात्र बताया है। ऐसेही बायपत्र का जूना करार वैदिक व पीराणिक भाग से व कुराण में की प्राचीन कथाएं उपनिषद भाग में बहुधा मिलती es हैं। सीरारा संशार के सब धर्म बैदिक चर्म के संप्रदाय भेद हैं। यदायि देशान्तर, कालान्तर व प्राचीन इतिहास की संरक्षण करने की धर्म श्रद्धा मेद से उनमें बहुतमा फरक पर गया है।

पुग बीते बाद ७१ युग हो बाने से इस मनु की समाधि और आठवें सावाणिक मनु का अगरेंग होता। तब करनु कक के तुस्य दूर्ग स्थिति किर से आजाने से बांक नामका तारका पुन सतत हरूप ( घर प्रदेश ) रूप इंद पद में किर से आजाने से बांक नामका तारका देंग सतत हरूप ( घर प्रदेश ) रूप इंद पद में किर से आजाने से प्रत दो पुन हैं दोनों की अकृति मन्य ( पिताल ) कीर ते दली तामें को होने से इनकी नरकान इस, तथा अगर दंद कहा है। शक्त हुई २९४००० वर्ष के अवग विष्णु सेपात, से श. पू. २८६००० वर्ष के प्रमा ( अष्टेश के प्रता ( अष्टेश के प्रता ( अष्टेश के प्रता ( अष्टेश के प्रता के से से ए के प्रता तक होते हुए भी उसकी जाति देश से देश तक होते हुए भी उसकी जाति के से ए अस तक होते हुए भी उसकी जाति के से ए अस तक हो तो हुए भी उसकी जाति के से ए अस तक हो तो हुए भी उसकी जाति के से ए अस तक हो तो हुए भी उसकी जाति को से ए अस तक हो तो हुए भी उसकी उसर को से शे ए तक ही होताई थी।

#### विधान १२१.

इस प्रकार उत्तरीय देव विभाग के तारे दक्षिण में व दक्षिणीय असुर विभाग के तारे उत्तर में आवे हुओं को तस्कालीन ऋषियों ने देवकर इन घटना को वेद गर्जो के सामवे-दीयगान में देव सुर संत्राय नाम से ब्यक्त की है उसी का उछिख भारत कारने बड़ी के कथन रूप से किया है। यदापि बैदिक झान का व शानव सृष्टि का आरंग वैवस्वत मतु के सुक सुनों के हिसाब [१८४४ १२००० = ] से आज ३३६००० वर्ष होते है और हानसेन की कही गति से उस समय अयन की स्थिति पुनर्वमु के निकट में व परम कांति मान ९७९ अंश का आसकता है। किंतु अभी तक हमें इस संबंध के पुष्ट प्रवाण मिले वहीं हैं। रसाधिये तथर का झतिहास अंधुक्त ( सस्पष्ट ) है। तर अभी उपर्युक्त मधु विद्या श्रांते से भारतोक्त बिंह के बचन से इतना है। अर्थ है सकते हैं कि मारत के ३५ अक्षांश के प्रदेश में उस समय सतत दिन व सतत रात्रि होती थी। और ऐसी स्थिति परम साति (६० -६२) में स्पष्ट तथा दिख सकती है तथा सभी तो यह शोध हो आरंभिक है। आंग र-४ वर्ष में जब इस थिपय के उत्पर संसार के अनेक विद्वानों का श्रीष्टवात होगा तब वक के अन्वेपण से यह निर्णम हो सकेगा कि परम कांति की चक्र गति है या ६०-६२ अंशतक जाकर वह जीट जाती है। बयोकि उपर्वत विधान ७४-११९ व कोष्ठक (-७ में बताये हुए -अन्त्रेपण से यह बात तो सिद्ध हो चुकी है कि "भादिति काल के आरंग तक तो हान्छेन की गति से संपात व परम ऋति मान ठीक ठाँक निधेत हो जाते हैं। और तार्धे की निज माते से उसी की पुष्टि निल्ली है। तब उसी से साधित नाले इस वेद पुराणादि में एवं अन्य धर्म, प्रेथीक प्राचीन माग के वर्णन में करी हुई अनेकानेक वालों की खगीलीय ऐतिहासिकता सिद्धि होती है । इसनाही नहीं तो इतने दीर्घकाल की गणित साध्य माती

अरण्यस व टप नेपद में दश्त दिया हुआ है. वर्षेकि दभी अर्थ के भंत सर्प्वेद ( ७-८-९-९१ ) में तथा नामपेद ( इचर पर्व ) में आये हैं। और उनके मात्रार्थ को महाभारत वारने पर पुरान गया मात्र किया है कि:—" मिल क्या है कि: 
विद्यान १२०

हाथ के स्थान में है । अर्थात् रेजयन्त और अधिकी मेदारम स्थान वित्रा तारे के सन्ध्रन्य रेंटि में है । ऐसाही उत्तेषद साहता (८–६–११) में कहा है — " सचन्त यहुपम: सेर्पेण चित्रामस्य केतवो राम विन्दन्त् ॥ यनश्रन्न दहतीरेवोनपुनर्यनो न किरहातुनेद ॥ " भावार्य यह है कि चित्रो पीर्णिमन्त में बन चित्रा तारे पर चन्द्र की रिधित रहती है तह सुर्पं की स्थिति राम (स्थाटिन माया में मेद राज्ञी को न्याम कहा है ) मेदारेम पर होती है। इसेर्पं सिद्ध होता है कि साझिचक के आरम स्थान में कोई तारा न होकर दीहिमान चित्रा तोरे के सन्धुल राश्चित्रक का आरम स्थान में की दिस काल में प्रचलित है।

### उपसंहार १

इस रिपोर्ट के पूर्वार्ध में (१) आर्घ अनार्प बाद, (२) दक्कत्यय बाद, (३) धर्म शास्त्रीय ' बाण दृद्धि रसक्षय बादा का निर्णय और उत्तरार्ध में अथनाशवाद का निर्णय बताया है। साही चन्ना के आरंभ स्थान में रेबती या अधिनी का शोई तास नहीं था। जिटा पिशियम की रेवती कहते हैं सी मछत है। चित्रामिमुख दिन्दू मे राशि चक्र की गणना होती है । चित्रा अचल तारा है दो तान लाख वर्ष पूर्व वैदिक काल में यह क्रांति वृत्त पर था अब भिर्फ २ अश दक्षिण घर हुआ है। तो भी बारम मोग में कुछ अन्तर नहीं पढता है। यही एक ऐसा तारा है कि जिसके हरा शुद्ध नाक्षत्र गणना स्थिर प्रय त्रिशाखा-वाधित समझी जाती है। जैसे घड़ी के घड़ा मिनिट को रेखाएं तख्ती पर अचल अकित रहते हैं । उनके ऊपर चल सुइयों के परिश्रमण से जैने ठीफ टीफ काल्झन होता है इसी प्रकार क्वातिवृत्त के ठीक ठीक मध्य में चित्रा की मानकर जी अन्यान्य तारों के भीग शर निश्चित हैं सा सत्र शुद्ध हैं। उन नश्चत्रों में अयन मन्यात के परिश्रमण से तथा परम काति जनित काति भेर रूप दो सुइयों से तीन लाख वर्ष तक्त का किम प्रकार कारज न होता है सो ( प्रष्ट २०८-२०९ ) कोएक तथा टेसादि में पताया गया है। भारत वर्ष में ही एक माम के अहीरात्र ( मतत दिनरान ) कैसे होते थे सो समस्या परम क्रांति की चक्रणीत द्वारा किस ग्राप्तार हळ होती है इस्पदि नए शोध इन रिपोर्ट में बताए गए हैं। इसके द्वारा पचाहु बाद तो मिट ही जाता है किन्तु पजाहु गणित या इतना उपयोग है कि विना ज्योतिय के सहारे टार्बो वर्ष तक इतिहास काल की मर्यदा नहीं जामनती है। इसी ये इतिहासत्त और पुराण वस्तु सहोधकों को इस और ध्यान देना चाहिये। यान ऋषि रिल वर्ष में हुआ है उसने ऋगज सामर्थाण के जो जो पत्र कहे हैं उनम वहां खगोलिय दिनत किसने वर्षतक प्रस्तर मिल्ती है इस प्रकर त्जारी ऋष्यों का वाणनुक्रम प्रस्ताब बढ मतों की एक वाक्यता से छम सकता है। क्योंकि बेट यह प्रार्चन कालिक झन कीपरूप प्रथ हैं। बैदिक उद्धियों ने आकाश में दिखाई देनेबाठी विश्वति को नक्षत्र साहि देवताओं के रूपक देकर कन कहे हैं। इसलिये वेद, यज्ञ, ज्योनि शास्त्र, और पुगणादि एकडी

धी एकवावयता मिडने से परम क्रांति वा नवा कालातर संस्कार निश्चित होते हुए आज से दे लाज वर्ष का मानवातिहान इसी पद्मित से निश्चित हो जाने वाला है। इस तरह संसर के इंग्डान का व मानवातिहान का व मानवातिहान का वे मानवातिहान का विस्ता वे से बेहना से सिहाल के वोताक एवं प्रमाण मृत सल्यत प्रंथ हैं, ऐसा स्व वी आतितकता बढ़ने से बेहन करह कम होगा तथा कालाविष्य गणित साधित ज्योतिष व गणित के एवं आकर्षण के निवर्षों के कई तर्जों का शोध क्याते हुए इनके परिमाण और भी स्वमातिस्हान मान के निवर्षों के कई तर्जों का शोध क्याते हुए इनके परिमाण और भी स्वमातिस्हान मान के निवर्षों होंगे इसलिथे ससार के विद्वानों के प्रति देशी प्रधिना है ति ''इस मान बेतिहात का पूर्ण एता लगाने व्यक्ते ब्राह्मों से प्रणीवरिष्या को पहुंचारें। क्योंकि व्यक्तियालिक पद्मति कप करि कर तोध को दत्त विस्त होंगा ऐसी उम्मीवर्षों व व्यक्तियालिक पद्मति कप वहती कर स्वाध को दत्त विस्त विद्वानों से पूर्ण होनेगा ऐसी उम्मीवर्षों विस्त वार्षों पर विस्त विद्वानों से पूर्ण होनेगा ऐसी उम्मीवर्षों व व्यक्तियालिक व्यक्तिका नहीं है। असएव यह कार्य वन्न विद्वानों से पूर्ण होनेगा ऐसी उम्मीवर्षों।

### विधान १२२.

टप्युंक ्द्र का विज्ञा नक्षत्र वही है जोकि कत्या और तुष्ठा राशि में विभक्त हुआ माना गया है। उसी के ठीक ठीक मन्य में विज्ञा योग तारा है. यह विभागायक राशि चक के पर्व कार्ति इस क्या तुष्ठा के मध्य में कार्ट के स्थान में है। अवद्य इसी की गणना के पर्व कार्ति इस क्या तुष्ठा के मध्य में कार्ट के स्थान में है। अवद्य इसी की गणना के माति इस के दीनों बाज, १८०-१८० कर बरावर तीले (नापे) जा सकती है। वेद में कहात है हो हो है है — "रबष्टा नक्ष्य मम्येठि विज्ञा हुअससं चुवित रोजमानाम्। विदेश करावान्य स्थान करावर स्थान करावर के विज्ञा हुअससं चुवित रोजमानाम्। विदेश करावता करावर के विश्वा करावर के विश्वा करावर के विश्वा करावर के विश्वा हुअस विश्वा अधित करावर (२-१-१) अर्था त्रां कार्ति इस के देव और मनुष्य संज्ञ हुआ तोशित उक्त बादी रूप-विश्वो की स्था तथा (११%-१०% रूप) का निश्चय करता हुआ तोशित उक्त बादी रूप-विश्वो विश्वा मानवर्ति के हात में अध्येत तेजस्त्र को क्ष्य तो तथा स्था विश्वा करावर्ति विश्वा नात्य करावर के विश्वा हुआ (आकर्ति दिख्य) विज्ञा तात्र रूप तथा देव अभिमुख्य योग तारा रूप से विश्वान (सदा विश्वय-वृत्वी द्वा करावर) होकर सक्की रूप देने के लिय उदित होता है। तथा याजस संहिता (अ.३०) में भी 'देव स्थरता सविद्वा:) इस विश्वा विश्वा हुआ प्रकाश मानक [अरि ] कुम हो। देवती अध्या तथा करावर विश्वा मानक [अरि ] कुम हो। देवती कार्य करावर के विश्वा करावर विश्वा के विश्व के व

हाथ के स्थान में है । अर्थात् रेजयन्त और अधिनी मेपारम स्थान विज्ञा तारे के सन्धान रेंद्र० में है । ऐसाही अर्थेय् संदिता (८-६-११) में कहा है'— " सचन्त यद्यवनः स्पेंण चित्रामस्य केतवो साम विव्दन् ॥ यन्नश्चनं बद्देशियोतपुनर्यनो न क्रिस्डानुनेद्र॥ " भावार्य यह है कि चैत्री पीर्णिमान्त में जब चित्रा तारे पर चन्द्र की स्थित रहती है तब सूर्यं की स्थिति स्वाटिन मापा में मेप राज्ञी कोई तारा न हो है ) मेपारंम पर होती है। इस्ते भीस्पति साम रोज्ञित कोई सारा न हो कर दीसमान विज्ञा तारे के सन्मुख साश्चम्य का आरम स्थान में कोई तारा न हो कर दीसमान विज्ञा तारे के सन्मुख साश्चम्य का आरम स्थान मानने की परस्था वैदिक काल मे प्रचलित है।

### उपसंहार १

इस रिपोर्ट के पूर्वार्ध में (१) आर्प अनाप बाद, (२) दशम्यय वाद, (३) धर्म शाखीय 'बाण दृद्धि रसक्षय बादाँ का निर्णय और उत्तरार्ध में अपनाशराद का निर्णय बताया है। राशि चक्र के आरंभ स्थान में रेवती या अधिनी का कोई तास नहीं था। बिटा पिशियम को रेवती कहते हैं भी गछत है। चित्राभिमुख दिन्दू में साश चक्र की गणना होती है। चित्रा अचल तारा है दो तान लाख वर्ष पूर्व वैदिक काल में यह काति वृत्त पर था अब मिर्फ र अश दक्षिण शर हुआ है। तो भी आरम भोग में कुछ अन्तर नहीं पडता है। यही एक ऐसा तारा है कि जिसके द्वरा शुद्ध नाक्षत्र गणना स्थिर प्रय त्रिशाला-वाधित समझी जाती है। जैसे घडी के घटा मिनिट की रेजाएं तस्ती पर अच्छ अकित रहते हैं। उनके ऊपर चट सुद्र्यों के परिश्रमण से जैने ठीक ठीक काटशन होता है इसी प्रकार क्रातिवृत्त के ठीक ठीक मध्य में चित्रा की मानकर जी अन्यान्य तारों के भीग शर निश्चित हैं सा सब शुद्ध हैं। उन नश्चर्यों में अयन सम्पात के परिभ्रमण से तथा परम क्रांति ागथत कसासत्र हुन्द का अन्य चयत्र ग्राम्य कपार अपण सामापार क्रिसी जनित क्रांति भेद रूप दो मुद्देषां के तो लाख दर्प तक का किम प्रकार कालद न होना है सो ( इट २०८–२०९ ) कोष्टक तथा देखादि में त्राया गया है। मारत वर्ष में ही एक मास के अहोरात्र (सतत दिनरान) कैने होते थे सो समस्या परम क्राप्ति की चक्रमित द्वारा किस प्रकार हल होती है इत्यादि नए श्रीध इन रिपोर्ट में बताए गए हैं। इसके द्वारा पचाड बाद तो भिट ही जाता है किन्तु पञ्चाइ गणित वा इतना उपयोग है कि निन उदोतिय के सहारे लावों वर्ष तक इतिहास वाल की मर्यदा नहीं जामक्सी है। इसी ये अनात्र के तहर राजा वर ता वर्ष के के इम ओर ध्यान देना चाहिये। बीन उद्धि रिक वर्ष में हुआ है उसने ऋष्यज्ञ मानार्थाण के नी जो मन रहे हैं उनम रही स्वामित रिप्ति कितने वर्ष तक प्रशास भिन्ती है इस प्रवर ध्वारी ऋषियों वा वाटानुक्रम एउलाव वेड कितन वेप तक अस्तर कि सार साहि। वर्योकि वेद यह प्राचीन काडिक हान की पुरुष प्रवादा प्रवादा । प्रवाद । बेदिक ऋषियों ने आकाश में दिखाई देनेवाली स्थिति को नक्षत्र सांग्र देवताओं के रूपक देकर मत्र कहे हैं। इमिल्ये नेर, यह, उरीनि शाह्न, और प्रशासित एकडी

को एकवावयता भिन्ने से परम क्रांति वा नया काष्टात्तर संस्कार निश्चित होते हुए शाज से व लाग वर्ष का मानवेतिहान रसी प्रज्ञति से निश्चित हो जाने बाढा है। इस तरह संसर के इतिहान का व मानवेतिहान का क्षेत्र विश्वाख्य का व मानवे धर्म विश्वाख्य एक राम का निश्चित होजाने से सह धार्मिता रूप विश्व धंपुत्र प्रेम वहेगा। हमारे प्राचीन धार्मिक मंथ ही हमारे इतिहान के वोतक एवं प्रमाग भूत शब्धित मंथ हैं, ऐसा सर्व वी धारितकता बटने से जीवन कटह कम होगा तथा काळावश्व माणित साधित ज्योतिय व गणित के एवं आकर्षण के निथमों के कई तहीं का शोध छाते हुए इनके परिमाण और में सुक्ता स्वाचित्र का निश्चत होंगे हमारे से सुक्ता के प्रति मेरी प्राधीन है कि "इस मान वेतिहान का पूर्ण पता छाता व मानवित्र हो स्वाचित्र अस्ति प्राचीन के कि लि सा मान वेतिहान का पूर्ण पता छाता व लि होता के प्रति सेरी प्राधीन है कि "इस मान वेतिहान का पूर्ण पता छाता को दत्त कि होतर पूर्णविस्था को पहुंचार्वे। बयाँकि यह कार्य एक ब्यक्ति का नहीं है। अतएव यह कार्य अनेक विद्वानों से पूर्ण होनेगा ऐसी उप्पीक है।

#### विधान १२२.

उपर्युक्त हंद्र का चित्रा नक्षत्र यहाँ है जोकि कत्या और तुष्ठा राशि में विभक्त हुआ मात्रा गया है। उसी के ठीक ठीक मध्य में निश्च योग तास है। यह विभागतमक साशि चक्र के एवं क्यांत हुए करा तुष्ठा के मध्य में निश्च योग तास है। अतर्थ इसी की गणना के मिति इस की दोनों बाजू १८०-१८० अग्न वसावर तोले (नापे) जा सकती हैं। वेद में सहता जाह इस इंद (चित्रा) के त्यद्य इसे कहर इसके हारा ही सब नक्षत्रों के विभागों को नाइना कहा है:—" त्यद्य नक्षत्र मम्येति चित्रां द्वमंत्रसं खुवित रोचमानाम्।। निवेशवत्रम्तान्म्रस्यांश्च क्यांगि भिश्चन् सुयनानिचित्रा।।" तैनिश्चीय माह्मण (३-१-१-१) अर्थात् 'क्यांति इस के देव और मतुष्य संस्ता हुआ शांभित उक्त तथा संपूर्ण नक्षत्रों की रूप रेगा (१३°-१०' रूप) का निश्चय कारता हुआ शांभित उक्त तथा संपूर्ण नक्षत्रों की रूप रेगा वहां है। वार्य साम्राज्ञ की विश्वाना स्वता हिमा वार्य कर तथा है। वार्य साम्राज्ञ के विश्वाना स्वता विश्व स्वाह्म संप्राचित्र प्रकाश को फेक्सा हुआ (आकृति देखिय) त्रित्र तथा स्वाह्म संप्राच्या स्वाह्म संप्राच्या स्वाह्म संप्राच्या स्वाह्म संप्राच्या स्वाह्म संप्राच्या स्वाह्म संप्राच्या संप्रच्या स्वाह्म संप्रच्या संप्रच्या स्वाह्म संप्रच्या संप्रच्

हाथ के स्थान में है। अर्थात् रेबस्यन्त और अधिनी मेपांम स्थान चित्रा तारे के सन्धुख १८० में है। ऐसाही ऋषेद्र संहिता (८-६-११) में कहा है:— " सचन्त यहुपन: स्पेंण चित्रामस्य केतवो साम विन्दम् ॥ यनक्षत्रं बहतोदियोगपुनर्यतो न किरछानुषेद्र ॥ " भाषार्थ यह है कि चेत्री पीर्णिमान्त में जब चित्रा तारे पर चन्द्र की स्थित रहती है तब स्पें की स्थिति सम (स्थाटिन भाषा में भेप राज्ञी को ज्याम कहा है) भेपारंभ पर होती है। इसने सिद्ध होता है कि राश्चिक के आरंभ स्थान में कोई तास न होकर दीतिमान चित्रा तारे के सन्मुख सशिचक का आरंभ स्थान मानने की परम्यन वैदिक काल ने प्रचित्तत है।

### उपसंहार १

इस रिपोर्ट के पूर्वार्ध में (१) आर्प अनार्प बाद, (२) दशम्यय बाद, (३) धर्म-शास्त्रीय 'बाण वृद्धि रसक्षय बादों का निर्णय और उत्तरार्ध में अयनाशवाद का निर्णय बताया है। गाशि चक्र के आरंग स्थान में रेवतीया अधिनी का कोई तास नहीं था। छिटा पिशियम को रेवती कहते हैं सो गठत है। चित्राभिमुख दिन्दु में सारी चक्र की गणना होती है। चित्रा अचल तारा है दो तांन लाख वर्ष पूर्व वैदिक काल में यह क्रांति वृत्त पर था अब मिर्फ २ अंश दक्षिण घर हुआ है। तो भी आरंम मोग में कुछ अन्तर नहीं पडता है। यही एक ऐसा ताग है कि जिसके हरा शुद्ध नाक्षत्र गणना स्थिर प्रय विद्वाला-बाधित समझी जाती है। जैसे घड़ी के घटा मिनिट की रेखाएँ तख्ती पर अचल अंकित रहते हैं। उनके ऊपर चल सुइयों के परिभ्रमण से जैने ठीक ठीक कालझन होता है इसी प्रकार क्रातिवृत्त के ठीक ठीक मध्य में चित्रा की मानकर जी अन्यान्य तारों के भीग शर निश्चित हैं सा सब शुद्ध हैं। उन नक्षत्रों में अयन मन्यात के परिश्वमण से तथा परम क्रांति जनित काति भेद रूप दो सुइयों से तीन लाख वर्ष तक का किम प्रकार काल्लन होता है सो ( पृष्ठ २०८-२०९ ) कोष्टक तथा देखादि में बनाया गया है। मारत वर्ष में ही एक माम के अहोरात्र ( सतत दिनरान ) कैसे होते थे सो समस्या परम क्रांति की चक्रशीन द्वारा किस प्रभार हळ होती है इत्याद नए होध इन रिपोर्ट में बताए गए हैं। इसके द्वारा पंचाह बाद तो मिट ही जाता है किन्तु पञ्चाह गणित का इतना उपयोग है कि विना उभोतिप के सहारे लाकों वर्ष तक इतिहास काल की मर्यदा नहीं जामकती है। इमिर्थ इतिहासत् और पुराण वस्तु सहीधकों को इस ओर ध्यान देना चाहिये। बीन उद्दीप किल वर्ष में हुआ है उसने ऋग्यज्ञ मामार्थाण के जो जो मंत्र कहे हैं उनमे यहाँ खारी छिक्त स्थित नत न इशा ६ २००१ कर नथा स्थात । कितने वर्षत क बरावर मिलती है इस प्रकार स्वारी किपयों का वाणानुकस एउसाव वेद मर्जों की एक वाक्यता से स्मासकता है। वर्षों के वेद यह प्राचीन कांत्रिक हान को पहरूप ग्रंथ हैं। वैदिक ऋषियों ने आइण्डा में दिलाई देनेताली निथति को नक्षत्र साहा देवताओं के रूपक देकर मंत्र कहे हैं। इमलिये वेद, यह, ज्योति रण्ड्र, केंद्र प्राणादि एकरी

खगोिल प्रेतिहासिक पद्मित के भिन्नि पहलू के दर्शक हैं। (टायटल पेज पर लिखे कुडराम बाजपेय आदि के प्रमाण देखिये) गणित, शिल्पताल्लमूमित, शिक्षा, कल, ज्याकरण, निरुक्त, छद और ज्योति शास्त्र के ज्ञान बिना बेदकालीन सुपर्णचिति लादि पचार्गों की रचना गालून नहीं होसकती है। इतना बेद कालीन पचाग का महत्त्र है।

### वेदोक्त युग प्रमाण २

पेन हैं। जो पचानों में युन प्रमाण छिला जाता है सो मा श्रुति स्मृत सम्मृत नहीं है हिस लिप में चिर नीर मार्यानाथ चुँडेटने एक " चुन परिवर्तन " नामक पुस्तक छिली है । उसके द्वारा छुछ शकाओं का क्षमधान होकर " सनत् १९८१ शाके १८४६ से वैवस्वत मनुका २८ वा कि छुन समात होकर सत युनका आत्म होग्या है " ऐना सद्रमाण कि इत्ति है । वस्तुत " समाव होकर सत युनका आत्म होग्या है" ऐना सद्रमाण कि इति हो व वस्तुत " समाव निम समय अह न की धोर निद्राम सोता है वह कि छुन, निचार करे से हाग्या पुन, अपने पैरे खहा होजाय में जेताचुन और काव करने छम जार्व में छत्ति होता है । वस्तुत " समाव निम समय अह न की धोर निद्राम सोतिक छुन है मुत्र सो छन प्रमृति भागवत आद में कही पुन चन्यव्या (१८०० वर्ष का छत, १६०० का तता, १८०० हापा, १२०० कि छो के अनुसार उस प्रथ में निधिन की है इससे सकल्य में ' एकोनार्निक्तम छत युने छत प्रथम चरणे कहा जाना उचित है। ताकि विध्या कि छुन की आति से जो ' कछिषुन में है इत्ति त्या औरत नामक दो प्रकार के पुन निज जाते हैं वाकी मिताखरा पर्व शाख में छिख हाद्रशिषपुत्र दायमान में परिगणित नहीं होता के बत आमे सत्रुन के वर्ष छिक्ष जानते हिन्दू ले तरफ न्यापाधीवॉका प्रान आक्र होन और जिस कि छो जो सि स्वरून के सारण पात १२०० वर्ष से मर सार्वान के वर्ष होना और निक्त सहस प्रवान सहस प्रवान सार्वान स्वर्तक की उच्च अणी में प्रत हो कर देवे हिन्य प्रति की व्यव को भाती होंके।

### शुद्ध नाक्षत्र सीर वर्षमान आदि ३

श्रुतिस्मृति प्रवीक्त ज्ञानको प्रसक्ष वेष सिद्ध गणितमानस मिलाकर जिस वर्षभानमे इतिहास का बालानुकाम निश्चित होता है और ज्योति झाल्ल, आकर्षण शाल्लाव वर्षण वास्त्र का कि निश्च के लिए ज्ञालाव कार्य कार्यण ज्ञालाव के लिए ज्ञालाव कार्यण ज्ञालाव के लिए होता है। इस प्रशास के प्रमाणों की एक वास्त्र ना सुद्ध नाक्ष्म वर्षमान देश दिन, रूप चर्डो, रूप एक ५० विश्व मानने से उच्च गति ११" ९ मुक्त वृंद्राय वर्ष १९००, रूप रिन, अयनगति (९०" १ विश्व साम्य तिक वर्ष १६९, रूप १९ वृंद्ध प्रकार सब परिमाण निश्चित हो भाते हैं। इस निश्च वर्षा स्थानिकारण पूर्वी प्रदेश होता वर्ष हो भावे प्रयाप का श्रुद्ध सुद्ध हमाणोतिक्य गाणित प्रदेश लालाक में बताया गया है। इसव्य प्रवास्त्र से प्रार्थना है कि जहानक प्रमाण स्थान हों बहानक रिपोर्ट में विश्व प्रमाणित न हों बहानक रिपोर्ट में विश्व स्थान स्थान हों बहानक रिपोर्ट में विश्व स्थान स्थान हों व्यक्त स्थान रिपोर्ट में विश्व स्थान स्थान स्थान रिपोर्ट में विश्व स्थान स्था

काष्टकों से या उपल्टन शुद्ध नाक्षत्र प्रधों से पद्माग साधन करें, ऐसी मेरी नम्न प्रार्थना है। मैन पूर्ण निचार कर देखिल्या है कि शुद्ध नाक्षत्र पद्धित अव्यवहीं उपयोगी है। भिस पद्धित वो कायम रखने के लिय श्रुनिस्मृत पुराणादि के बहुधा समस्त प्रमण एव मत्र कहे गये हैं। समस्त प्रार्थिक कार्य, नक्षत्रों के ही आधार से किये जाते हैं। उसीक रक्षण का लाल स्वरंग आर्थित को लाग है। जिल लोगोंने इस पद्धित को लाग दिया है तकसे उनका प्राचीन इसिहासही नष्ट होगया है। बास्ते लोगोंने इस पद्धित को लाग दिया है तकसे उनका प्राचीन इसिहासही नष्ट होगया है। बास्ते लागा खाद्य कर्तव्य है कि हमारे पूर्वों की इस पूर्वी को कायम रखें। बहु विकास प्रकार कायम रखें। बहु विकास प्रकार कायम रखें। वह किस प्रकार कायम रह सकती है। वह पचाग गणिन के इस पिष्ट में बनाया गर्या है। अन्यया दूसरे गणित के पचागों से वह कायम ही नहीं रह सकती । बारते उसका अंगीकार राना चित्रे, इल्न हा नहीं तो हमारे शोधों के प्रकाश में छातर समार में श्रुतिस्पृति समस्त कर्न निद्धा तैय पचाग दा प्रचार करें ताकि भारत जैसे पहले समार का आन्याता गुम कहा गर्य है। बोसे ही अवर्ग इसका गीरम बेदों का चस्तिक कर्य उक्त ग्रह्म तथा है। बोर श्रीमनत हु उक्तर सस्तार का नारत के गैरम को बटाईय ऐसी मेरी कालम प्राथन है। और श्रीमनत हु उक्तर सस्तार का सुपश्च झीव है। स्वरंग को बटाईय ऐसी मेरी कालम प्राथन है। और श्रीमनत हु उक्तर सस्तार का सुपश्च झीवहातपुटल्यर सुप्ता की स्वरंग के अफत रहें, ऐसा मेरा आशीर्यर है।

# भारतीय नाक्षत्र मान पद्धति

### वेटोक्त नक्षत्र विज्ञान

## मगराचरण चित्रानक्षत्र देवता वाक्देवी सरस्त्रती की प्रार्थना के मूलमत्र

ॐ अनन्तान तादि निर्मिता महिम्। यस्पादेन अट्यु भीजन नि ॥ एकाक्षर द्विपदे पद्रश्य बाय देना उपजीवन्ति । तथा। १ ॥ बाय देना उपनीवन्ति विधे बायनपर्नी पत्रभा मनुष्य ॥ बायाना दिखा सुना।व्यक्ति सानेव्य सुन्नानिक्यरनी ॥ र ॥ बायान्य स्थान ज उत्तरस्य देशनातात इत्य सुन्य नामि ॥ सा नो जुनाणीववज्ञ नाम ज अपत्रीदेना सुद्दा । से ॥ य मुपयोन्त्रकृतीननी विण अनेव्छन्देशस्तरस्य देशणा ॥ ता दरी याचा हियायनामहे मानो देनातु सुकृतस्य गर्भा ॥ भा चत्विर वाक्षरिति पदानि तानि निदुर्व सुणाये मनीपण ॥ गुद्दानीण निद्दानेकृत्रति सुराय नामे मनुष्या नदित ॥ ६ ॥ (ते स्वराय नामहण राटि । ४ ॥ इत्य स्वर्थक निम्माति क तत्वक्रते ॥ ते सेनव्याक विरातावतक पत्रित पिनेवजा चणम ॥ ६ ॥ योगतावति क तत्वक्रते ॥ ते सेनव्याक विरातावतक पत्रित । ७ ॥ अनेनवमन सम्प्रातावति स्वरात्वति । । ॥ अनेनवमन सेनवमन्त्र । । । अनेनवमन सेनवमन्त्र । । । अनेनवमन सेनवमन्त्र । । । । अनेनवमन सेनवमन्त्र । । । ॥ अनेनवमन सेनवमन्त्र । । । ॥ अनेनवमन सेनवमन्त्र । । । ॥ भानाना ॥ ८ ॥ भन्मानी चेनाइअनेवमन्त्र तत्वर्वमन्त्र ने वेदानव्यन्त्र नाम्य ॥ ५ ॥

खगोलिक ऐतिहासिक पद्मति के विभिन्न पहलू के दर्शक हैं। (टायटल पेज पर लिखे कुंडराम शजपेय स्थारि के प्रमाण देखिये) गाणित, शिल्प्साल्रमूमिति, शिक्षा, कल, न्याकरण, निरुक्त, छर और ज्योतिःशास्त्र के झान बिना वेदकालीन सुपर्णचिति आदि पंचोगों की रचना गाल्य नहीं होसकती है। इतना वेद कालीन पंचांग का महत्व है।

### वेदोक्त युग प्रमाण २

पेसे हैं। जो पंचांगों में युग प्रमाण किखा जाता है सो मां श्रुति स्मृत नहीं है । इस विषय में चिरं भीय गोपीनाथ चुकेटने प्रक्त " चुग परिवर्तन " नामक पुस्तक किखी है । उसके द्वारा कुक शंकाओं का क्ष्मापान होकर " संवत् १९८१ शाके १८४६ से नेवस्वत ममुका २८ वां किछ्युग समात होकर सत युगका आत्मे होगवा है " ऐमा सप्रमाण किस्का है । वस्तुतः " सभाज भिन समय अब न की घोर निवाम कोता है वह कांख्युग, विचार करे सो द्वापाया, अपने पेरें खड़ा हो जाय में त्रेतापुन और काम करने क्या जाते के क्षा करान क्षा करने क्या कर स्वापायत और में स्वर्त प्रमावत आद में कही वाग कथानानुतार अब यह संसार में झान क्षातिकाषुग है मनु स्मृत भागवत आद में कही बात कथानानुतार अब यह संसार में झान क्षातिकाषुग है मनु स्मृत भागवत आद में कही बात कथानानुतार उस प्रध में निश्चित की है इससे संकल्य में ' एक्षोनार्वित्रचेन कत तुने कत प्रयास प्रध में निश्चित की है इससे संकल्य में ' ' एक्षोनार्वित्रचेन के तुने के अनुतार उस प्रध में निश्चित की है इससे संकल्य में ' किस्ति की भाति से जो ' कल्युग में ही दत्तक, तथा औरस नामक दी प्रकार के प्रधा कि लिए साति है। ताकि विद्या में विश्व द्वारा से प्रधा में परिताणिक मही हो हो ते अत. आगे सतशुन के वर्ष है जे जोनेस हिन् ले की तरफ न्याधार्थिक स्वान आकृष्ट होना और जिस किल्यन में करण प्रकाण के कारण जा तर १०० वर्ष से मारत नासत होगय है यह सब बाने सतशुन के कारण प्रकाण जा विश्व में प्रस परित होगय है वह सब बाने सतशुन के कारण प्रकाण जा विश्व के मारी होंकें। ।

## शुद्ध माक्षत्र सीर वर्षमाम आदि ३

श्रुतिस्मृति प्रेशोक्त झानको प्रस्तक्ष वेष विद्या गिरातानसे मिंशकर जिस वर्षमानसे इतिहास का बालानुकम निश्चित्त होता है और ज्योतिः शास्त्र, आकर्षण् शास्त्रोय कार्य वारण जनित तर्क शास्त्र से बाह्य होता है। इस प्रकार सब प्रमाणों की एक बाह्य ना से शुद्ध नाक्ष्य वर्षमान हैं। देन, १२ घटी, १२ पछ ५७ विष्ठ मानने से ट्रम् मिति ११ ए सुक्त केंद्राय वर्ष २६०,२५९७ दिन, अयनगति (६०". २ विष्ठ मानने से ट्रम् माति ११ ए सुक्त केंद्राय को २६०,२५९१ दिन १ प्रकार सम् परिमाण निश्चित हो जाते हैं। इस विषय का स्पर्धाकरण (पूर्वार्ष प्रकार प्रकार सम्प्रकरण विश्वर माणित प्रकार लाइन स्वस्त्र स्वाणतिक्ष्य माणित प्रकार लाइन स्वस्त्र स्वस्त्र स्वाणतिक्ष्य माणित प्रकार लाइन स्वस्त्र स्वस्त्र स्वाणतिक्ष्य माणित प्रकार लाइन स्वस्त्र स्वस्त स्वस्त्र स्वस्त्र स्वस्त्र स्वस्त्र स्वस्त्र स्वस्त्र स्वस्य स्वस्त्र स्वस

केंग्रस्तों से या उपलब्ध हुद्ध नाशत्र प्रयो से पंचाग साधन करें, ऐसी मेरी नम प्रार्थना है। मैने पूर्ण विचार कर देखिल्या है कि हुद्ध नाश्चत्र पद्धित कर्यवहीं उपयोगी है। किस पद्धित की कायम रखने के लियं श्रुतिस्मृति पुराणादि के बहुध। समस्त प्रमाण प्रयानंत्र के से गये हैं। समस्त प्रमाण प्रयानंत्र करे गये हैं। समस्त प्रमाण प्रयानंत्र करे गये हैं। समस्त प्रमाण प्रयानंत्र कर गये हैं। समस्त प्रमाण प्रयानंत्र कर गये हैं। समस्त प्रमाण प्रयानंत्र कर गये हैं। उसीक रक्षण का लाण स्वस्त के लाग हों तीन कर गये हैं। समस्त प्रमाण प्रयान की को कायम पर्दे । वह किस प्रमाण को विचार कर होगणा है। वास्त हमार कायम वह किस प्रमाण की को कायम प्रवास कर प्रमाण की कायम प्रमाण की कायम पर्दे । वास्त किस प्रमाण की कायम कर माणित के पंचागों से वह कायम शिवानंत्र हमार स्वास के स्वास के अधी काय पर्दे । वास्त के कायम की काय के प्रमाण की काय काय के प्रमाण की काय के प्रमाण की काय काय की 
## भारतीय नाक्षत्र मान पद्धति

अर्थात्

#### वेदोक्त नक्षत्र विज्ञान

मंगठाचरण चित्रानक्ष्य देवता वाक्देवी सरस्यती की प्रार्थना के मूलमंत्र

ॐ अनन्तापन्ताद्विसिर्धिता महीम् । यस्यदिवा अटधु भीजनानि ॥ एकाश्वरा दिवदी पद्श्याच बाच देवा उपाजीदित दिव्य ॥ १ ॥ वाचं देवा उपाजीवित विश्व वाचांप्रक्रीः वाचांप्रक्रितः सानीहव जुरतामित्वा । १ ॥ वाचांप्रक्रितः वाचांप्रक्रावां वाचांप्रक्रितः वाचांप्रक्रितः वाचां वाचांप्रक्रितः वाचाःप्रक्रितः वाचाःप्रक्रितः वाचाःप्रक्रितः वाचाःप्रक्रितः वाचाःप्रक्रितः वाचाः वाचाःप्रक्रितः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाःप्रक्रितः वाचाः वाचाःप्रक्रितः वाचाःप्रक्रितः वाचाः वाचाःप्रक्रितः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाःप्रक्रितः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाः वाचाःप्रक्रितः वाचाः 
एपायासीष्ट तन्वेचया विद्या मेर्य वृजनं जीरदानुम्॥ र०॥ ( जुद्दश्मेदिता २१२१२-२६ ) इह त्रष्टारमिप्रियं निश्चल्यमुण्ड्देयं भरगाजमस्तु केउनः ( जुद्दश्मेद्र्य । राश्वर्य अस्माद्र्य । जुद्दश्मेद्र्य पत्या बहेशात्रेयार्थे नक्षज्राणि रूपमध्य । व्यासम्॥ इष्णाविद्याणाः मुग्मडद्याण मर्वलो सम्बद्धस्य । व्यासस् सं. ३१-२२ ) प्रत्युंजा वित्रोधयण्डक्षिता वेह गर्जताम्॥ स्यस् सोमस्य पीतये ॥ ४॥ वित्रार्थः । विस्तारं व्यागेहं व्यागेहं व्यागेहं प्रत्या । सित्रतारं नृवश्चम् ॥ ५॥ अमे पत्री विद्यादं देवानः सुत्रती रूपव्याप्तं सामग्रीतये ॥ ६॥ ( क्ष्मसंहिता १.२.५ ) इस्ती युर्वेदीक अधिन्यादिकाः स्थोजतः । दङकोक्षा युर्वेदी या एव मेतः अधवैण संहिता तैक्तियेय व्याग्वणोत्रेयनः राजमर्वेदी स्थार्थेन स्थिति । स्थिति विद्याद्वाप्तान्यनेत्रयः राजमर्वेदी स्थार्थेन स्थिति । स्थिति विद्याद्वाप्तान्यनेत्रयः राजमर्वेदीकाः स्थोरित

१ आधिनी नक्षत्र अस्व युजो देतता तारा ३ अधुनुष बहुवम् । अधिनोरश्युजी ग्राम. परस्तासेवनावस्तात् ) दृत (बासाकृष्त्र) समिषा " अधिनी " तुराम, वार्जा, तुरामश्च तुराममः ॥ बोटकोऽकोदयावाहो दक्षोयुग्यं निमयते ॥ १॥ प्रार्थनः मना. (तै. ग्रा. ३-१-१-११) आहतिस्व ।

35 अश्विनातै नसाचिक्ष प्राणेन सरस्तिः वार्ध्यम् ॥ ज्याचे द्रोबलेने न्यायद्युरिन्दियम् (य. वे सं. २०८) ॥ १॥ तदस्वना वश्वयुत्तीयपाता, ग्रुम गमिष्टे सुम्मिष्टि ॥ स्वनक्षत्र ॥ हित्यपव्यन्ते, मध्यसम्भूते पञ्चमानमक्षी ॥ ये देवानाभिपत्री हृद्यमहि, विश्वयद्वताव मृतस्योगेषे ॥ तैनक्षत्र जुनुगाणेष्य ता, नमेश्विन्थां कुणुनेष्ठस्युरुपा ॥ १॥ (१) अध्यस्य स्ताहा, (२) अश्वयुरुवास्यहा । (१) अत्रवाहा (४) ध्रुपे स्वाहा (ते झा. २०१६)

६ मरणी नक्षत्रं बमोदेरता । तारा ३ योनिवद्गाम् ( यमस्यापमरणी । अपक्रंपन्त पर स्वात्, अपग्रहम्त अधस्मात् ) सक्ष्य ( चद्रम् ) स्वीमधा । " यमेन्त्रफा कृतन्तव्य याप्यः प्रेतपतिः समृत् ॥ भरणीपलभादेशोन्सयो दाधपतिस्त्या ॥ २ ॥

२ यमदेशता । भागी प्रार्थनामत्रः यमायत्यद्धिस्वते पितृमतेस्तरः ॥ स्वाहा धर्माय स्वद्धा धर्मोऽपिते ॥ (य. व. सं. २८)९ ॐ अपवाध्मानं मरणा मन्तु, तद्ययोगञ्जा मत्य-न्विष्याम् ॥ छोव प्याचा महत्तेषकानितृ, सुगनः प्रत्याक्षमञ्जलोतु ॥ १ ॥ यास्तवस्त्रेतं यम एतिशामा, यास्यकेनमन्यार्विच-नद्या ॥ तदम्यविच्च हत्रियायनाम, अपाय्मा न भरणीर्मान्तु ॥२॥ याजञ्जलेति यमायस्वादा, अपन्यत्यान्तु अपन्यत्यान्तु । स्वावस्वानार्विक्तिस्तराहोते ॥

६ इतिहानक्षत्र अभिर्देशका । तास ६ खुसहितः । (अप्न इतिहानक्षत्र अभिर्देशका रवस्ताम् उद्यस्तामद् ) बहुछे दहनोर²दः पारकोऽ मेहनावानः । हुतगुरावनगठ पेन्य न्सीहेन स्यरहत्तिका ॥ ६ ॥ अहुबस्यमन्त्रकोयकायो हेनसुर्यक दिनमिद्दावाने ॥ ४ ॥

६ अप्ते रिनिरायाँ प्रार्थन भंता (ते. ज्ञा ८५७) क्षेत्रमाने भिजीहरणाजस्य-रितिनस्पति ॥ सुद्धेकरियाणाम् ॥ १॥ (य च म १५-२१) के लक्षिते पातर्राचका नक्षत्र देव मिन्द्रियम् ॥ इदमासा विचक्षण, हिन्सासंज्ञुहोत्तर ॥ १ ॥ यस्यमाति रहमभे यस्यकेतरः यस्यमा वश्वासुबनानिसर्जा ॥ मक्रानिकाभिमनमन अग्निर्मोदेव सुवितेद्रधानु॥ श्रम् अत्रज्ञुहोति अग्नेयेद्रश्दर, क्रविकाल्य, अवायै, दुङ्यै, नितस्यै, अध्यय-ये, मेनवस्य, सुपुणीकायै स्रोहेति, (ति. ज्ञा. पू. ८८५)

- ५ मृगशीर्ष नक्षत्र सोमोरेनता । लार ३ हरिणमुनाइति (सोमस्येपता इहरङा-विततानि प्रस्तात् वय तोनस्तात् ] खदिर समिष । "सीम्याम् गरिशा सोमो निस नाथा निशापित ॥ मृगाक शातरिहमध शत्राशीरजनापति ॥ १॥ इन्दुर्निशाकरखद्र शत्राय-गोहणीपति ॥ प्रार्थनामत्रा — सामोधेनु सोमोऽज्ञञ्ये तथागु दने मान्तीरकर्मण्य-दि ॥ साद- यन्त्रिक्ष्य ए समयमिनतुष्रायणीयदाशदस्मी ॥ १॥ (य स ३१ १२ सोमोशता मृग भीर्षण शागन् । शिवनक्षत्र प्रयाग्यायामा । आध्यामाना बहुधाजनेषु । देत प्रत्यायत्रमानद्रागु ॥ १ ॥ यत्त नक्षत्र मृशशिष्मस्तिष्वयश्चन् प्रियतम प्रियाणाम् ॥ तस्त्रेतसीमह्यित्राविधेन । स्वाप्यिद्विपदाचतुष्यदे ॥ ३ ॥ सामायस्याहः । मृगशिष्यस्य ह्यायास्य । इवकास्य स्व होपप्रस्य स्वाह्य । राज्यायस्याहाञ्चीमाज्ञ स्वाहिति ॥
- ६ आईंनक्षत्रकहो देवना । तारा १ मागिक्यामम् ( रूद्रस्यबहुमृतयव परस्ता दिक्षरंग्वस्त त्) कलिक्स (वेह्रहेशास्त्र ) " आई, गेद्र शिव, शूज, समस्य देशवर ॥ सोमम् प्रयवशेभगीधहीशागिरवात्रति ॥ १॥ मन्यस्य महादेव प वेनी पनिरेश्य ॥ आकठो नं कक्ठथमे पतिकृत्यवहन ॥ १॥ विभीताः कर्षत्रके । भूता मस्त क्रिस्मृत ॥ २॥ प्रार्थनात्रत्र —ॐत्रमत्वेहरमन्यस्त्र अत्रत्यक्षत्रम्य ॥ वाह्रस्य मृतन्त ॥ ॥ ॥ य स्तर्यक्षत्र प्रयानप्रति । अहे देवानप्रतिरिक्षणा म् ॥ नक्षत्र मस्य हिविषा वेदेन ॥ मान प्रता द्रिपिय नेत बीरन् ॥ १॥ इतिक्रस्य परिपोद्यमक् आईनस्वत्रवादाः हेवेने ॥ समुख्यानीद्वृतिवान विधा । अपाधश्रात्मस्त्रस्य परिवादतिम् ॥ २॥ द्राप्यवाहा । आईपेस्याहा । विन्वनानावेहनारा प्रमुक्यसहिति ॥

- ७ पुनर्भम् नभन्ने भदितेर्देशता । साग् ४ मृद्दमहाम् (अदिसेपुनर्बसूनातः प्रस्ता हार्द्रमप्तन्तः ) यश्यम् भिष्णा । "अर्देसिर्वनानाच स्मृतापुनर्वसूर्पुरे ॥ प्रार्थनाभेत्राः— ॐ भदितीर्पोतिनित्त्तरिक्षामदिने प्रमानावित्तास्तुनः ॥ विश्वेदयाः अदितिः प्रमानावित्तास्तुनः ॥ विश्वेदयाः अदितिः प्रमानावित्तास्तुनः ॥ विश्वेदयाः अदितिः प्रमानावित्तास्तुनः ॥ विश्वेदयाः अपितः प्रमानावित्तास्तुनः ॥ विश्वेदयाः प्रमानित्रम् । प्रमानित्तिः प्रमानित्तिः । प्रमानित्तिः स्पृणेतु । पुनर्वस्तः प्रमानित्तिः । प्रमानितिः । प्रमानित्तिः । प्रमानितिः । । प
- ८ पुष्पनस्त्रं हहरति देवता। तारा ३ वाणमहरा ( हृदरपतेरिन व्यः जुब्दन्तः परस्ता दानापायस्थात् ) विष्य समिधा। " गुरु:पुष्यः सुरुवेद्या देवमंत्री कविः ग्वतः ॥ वृहराति सुराचार्यं वाणीराध सुरावितः ॥ वाहरति सुराचार्यं वाणीराध सुरावितः ॥ वाहरति सुरुवार्यं मुद्रेवः विद्रद्वार्धितः । २ प्रार्थेना भंताः। ॐगावण्यते परिववृहणां शृष्ट्यः गावश्यते परिववृहणां शृष्ट्यः गावश्यते हिर्देवः प्रवश्यते सामिध्यत् अश्चे देवनां पृत्तासुक्रियः दिशो न सर्वं अभयं नोभस्त् ॥ १ ॥ तिष्यं प्रस्ता दुतमय्तेनः यृहस्य- विदेशां पृत्तासुक्रियाः दिशो न सर्वं अभयं नोभस्त् ॥ १ ॥ तिष्यं प्रस्ता दुतमय्तेनः यृहस्य- विदेशां प्रस्ता स्वावित्याः ॥ वाहर्यनेवार्यः । विदेशायस्थाः ॥ शहार्यवेदारहित ॥ विदेशायस्थाः ॥ शहार्यवेदारहित ॥
- . शक्षियां नक्षत्रं सर्वेदेवता । तारा ५ चक्राफारं । (सर्वाणाराधेपाः । अभ्यागण्डन्तः परस्तन्त् । अभ्यान्ज्यन्ते बस्तान्त् ) नागष्ट् (पडाण्ड) आक्ष्रेयामु वयः सर्वेददश्कीमुज्याः ॥ च्छु अग्रक्षणीनामे मुक्तेत्रकणमृज्या ॥ उरमोऽदिविविविध विषयरोऽय वनाः ग्रेमार्थनामेनाः ॐनमीस्तु सर्वेभ्या यक्तेच्युविवीवन्तु ॥ येऽअन्तरिक्षेयेदेवितेष्यः सर्वेभ्योनमः ॥ ९ ॥ (य. सं. १३ । ॐर्द सर्वेभ्यो हविस्सु बुष्ट । अन्छेना येना मनुभिते चनः ॥ येअतिरिक्षं पृथिवी अिविति । तेनः सर्वेभीहवामानिष्टः । येरोचने सूर्यस्योप सर्वः । येदवदेवीमनु संचाति । स्वामान्छेन्या अनुभित काम । तेन्यः सर्वेभ्यो मधुषःजुद्दीनि ॥ २ ॥ सर्वेभ्यःस्याह्म, । अभ्यन्यः स्वाहा । देदस् केम्यःस्वाः ॥
- भवानसत्र वितरिदेवता । तारा ५ गृहसदत्तं (। भित्रणं मधाः क्र्नत प्रस्तादपर्धन् सोवस्तात् ) बटन्यप्रोव समिधा ( " वित्रुदेशे मवा निसंतातस्तुजनकः विता ॥ १ ॥
- ॐ वितृत्वः रत्रकायित्यः स्वधानकः वितामहेत्यः स्वधायित्यः स्वधायकः प्राप्तामहेत्यः स्वजायिक्यः स्वधानमः ॥ अक्षत्रायित्ये मीमदन्तप्तिरोत्ततृपन्तः पितरः विवरःगुन्धद्द्रम् ॥ १०॥ ( य. सं. १९१६ )
- ॐ उपहुंताः वितरोवेमवास् । मनोजवतः सुक्रतः सुक्रताः ॥ तेनोह्रनमानिष्ठाः स्वधाः भिर्यक्ष वरतं त्रुरनाम् ॥ १॥ वे अन्तिः स्वायऽकीनदृष्यः येऽसुंकोतं स्वितराक्ष्यन्ति ॥ याः श्र विद्यया र उन्तराविद्या सद्य सुक्षतं त्रुकतं त्रुपनाम् ॥ २॥ पितृस्यः स्वाहा । सदः स्वाहा । सदः स्वाहा । स्वायः स्वाहा । स्वायः स्वाहा । स्वायः स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः । स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वायः स्वायः । स्वयः । स्वायः । स्वायः । स्वयः 
११ पूर्वा क्रान्तुनीनक्षत्रं अर्थना देवता । तारा २ शय्पाकारं समिधा । "अर्थमातु प्रमान्तुर्ये (वृत्तदेवान्तरेऽपेच । इत्वेवनन्यदम्बुल मृर्यमोत्तर फरगुनी । 'प्रार्थना मन्त्राः

ॐ दैव्यावध्वर्यूंऽआगत ५ रथेनमूर्व्यत्वचा ॥ मध्ययत्र ५ समउन्नाथे । तंप्रानयायंगेन

- रिवायन्द्रेशनाम् ११ ( प. सं. २२)७२ ) ॐ गवाप'तेः फल्मुनीनामक्षित्वं, तद्यमन्वरूणस्यापेत्रचारु, तत्यावयं सनितारं सनीवां जीवाजीवन्तमुपसंतिशेम ॥ १ ॥ येनेमाविधामुत्रनानि सजिता, यस्य देवाअनुमंपति चेनः ॥ अर्थमाराजाऽजा संस्तुःविष्मान्, फल्गुनीनामुत्र नोरीरबीति ॥ १॥ अर्थम्णादाहो। फल्गुनीम्यादाहा। पशुम्यः स्वाहेति
- १२ उत्तरा फलानीनक्षत्रं मनी देवता.। तारा २२ मंचकाम (मगरपोत्तरे बहत्तयः पुरस्ताद्रहमानाअवस्तात्) प्रश्न (पाकर) समिधा" मगाख्यः पूर्वकगानी ॥ उपस्योपे , सस्यानीयो निः चेफः सुन्वप्रदः ॥ १ ॥ गर्भानिष्येनद्वारंगर्भः पृथास्प्रतोव्येषः ॥

ॐ मगप्त्रणेता भग सत्यराची भनेमान्विय मुद्दबाददन्नः ॥ भगप्त्रणोजनयगोभिरङ्ग्री-

र्वभगप्रसामिन्स्यन्तः स्याम १३ ( य. सं. ३४१३६ )

- ॐ श्रेष्टोदेवानां भगवोभगासि । तत्त्राविदः पत्मुनीस्तस्यवितात् । अस्मभ्यंक्षत्रमजरण्-सुरीर्यम् गोगदश्वरदुपसन्तुरेह ॥ १ ॥ मगोहदाता मगद्ध्यदाता मगोदेवी फल्गुनीराविवेशा। मगस्पेत्तंपसर्व गमेन यत्रदेवैः सधमार्थनदेन ॥ २ ॥ भगाय ध्याहा । फलाुनीस्यां ध्याहा । श्रेष्ट्याय स्वाहति ॥ किंच भगोः वर्धमासवितापुर्विः [पारस्कर गृह्यसूत्रं ] [वर्तमानं ज्योति र्भियोंने पूर्वोत्तरा फा. भग. अर्थमा देवता छिखे हैं ।
- हर्तनक्षत्रं सविता देवतः। तारा संख्या ५ हरतासारम्। देवस्यस वितुर्हस्तः। प्रसव परस्तात्सीनरवस्तात । अरिष्ट वैकंकतसनिया । "हरतोर्कः सवितामूर्यः प्रचण्ड रुचि रूणाः तराणिस्तपनीमनुर्दिननाथिस्तथीश्वरः ॥ दिवाकरः सहखातु र्मार्तण्डोानेहिरेरविः ॥ १ ॥ सतः स्राप्तः स्मृतोभास्यानादित्योग्रह्मस्यच ॥ निशान्तकोनिशारिः स्यादिनेशोध्यान्तनाशनः ॥ २ ॥

ओं धिष्माइबृहतियत् सोम्प्यमाद्द्व पुर्धवद्वपताविहतम् ॥ व्यातनेतापाऽआगरक्ष-

किरमनाप्रजाः पुरोपपुरुवाविराजाते ॥ १३॥ (य. सं. ३३१३०)

ॐ क्षायातुदेवः सवितोषयातु हिर्ण्ययेन सुमृतारथेन ॥ वहन्हरनं सुमगं विव्ननापसम् प्रयच्छतंत्रचुतिवुण्यमञ्छ ॥ १॥ हस्तः प्रयच्छत्रमृतंत्रसीछः दक्षिणेन प्रतिगृम्णीमएनत् ॥ दातार मद्यमावता विदेय यानी हस्ताय प्रसुतातियज्ञम् ॥ २ ॥ सिन्नेनेस्वाहा ! हस्ताय, ददते, भणते, प्रयच्छने, प्रतिगृभ्यते स्व होत ॥

१४ चित्रा नक्षत्रं-वद्यादेवता । ताग १ इंद्रनी उमाण मीक्ति काकारम् ( इंद्रस्यचित्रा ) ऋतंपरतन् । सत्यमगरतात् । श्रीवश्च ( बेळफळकाद्रभः ) सभिधा । प्रार्थना मंत्राः

कुष्तप्र तरीये.ऽ शहत इन्हाक्षे पुष्टिवर्धना ॥ ।द्विपदी च्छन्दऽइन्द्रिय मुसागीर्लन्नयोरपुः (य. सं. २१।२०

- ७ पुर्नाम् नस्त्रं शदितेर्देशता । तारा ४ मृद्दमद्दशन् (कादिसपुनवेद्युता पस्ता दार्धमयान्त् ) पराष्ट्रसमित्रा । "अर्द्शनेदेवनात् स्मृतापुनवेद्युद्वेदे ॥ प्रार्थमानेत्राः— ॐ मदितेर्द्वोत् । दिन्देदेवा स्मृतानित्रास्त्राः ॥ विश्वेदेवा अदितिः पश्चमत् । अर्थेत् । त्रार्थमार्द्वते स्मृतानित्रः ॥ विश्वेदेवा अदितिः पश्चमत् । अर्थेत् । त्रार्थनार्द्वते कित्वम् ॥ १ ॥ (य स १६-१) ॐपुनने देव्यदितः स्पृणेतु । पुनवेद्वतः प्रमेतो प्रम् । पुनने देव्य अभियन्तु । स्मृत्येद्वयः प्रमेतो प्रम् । पुनने देव्यदितः स्मृत्यान्त्राम् । १ ॥ एकः ने देव्यदित्रस्त्रां । विश्वयमर्त्रां जगतः प्रतिप्राः पुनमेद्वद्वाः । प्रमुद्वस्त्रस्त्रां । विश्वयमर्त्रां जगतः प्रतिप्राः । प्रमुद्वस्त्रस्त्रां । प्रमायेद्वस्तः प्रमेत्रम् । प्रमायेद्वस्तः । प्रमायेद्वस्तः । प्रमायेद्वस्तः ।
- ८ पुरवनक्षत्र पृह्ति ते देवता। तास ३ वाणानद्दत्त ( पृहस्यतेसिन व्यः जुड्डतः परस्वा प्रज्ञाना प्रस्तात् ) विषय सिन्धाः। " गुरु पुंष्य मुस्यतेयो देवनन्त्री कविः गृहतः॥ वृहस्यति मुस्याचितं वासीक्षय मुस्यितः॥ वास्यते। मुस्यू पोशिष मुद्धेयः विष्ठद्वान्तिः। र प्रार्थेनां भंताः। ॐ गावस्यते परिस्वद्वणसाम् हुन्याः प्रमत्ते प्रस्तात् देवस्य प्रमत्ते विषयम् विषयः। प्रमित्वभूत्रं अष्टे। विषयः। । ( प. म ) १ ॐ गृहस्यतः प्रथमं नाष्यान तिष्यतस्य प्रमित्वभूत्रं अष्टे। देवनां पृत्रनासुत्रः प्रदित्ते । त्रभवं वाभवं नाभवं नाभवं नाभवं ।। । तिष्याप्रस्ताः द्वतम्ययसेन वृहस्य- । विन्दः परियाद्यथस्यत्॥ वाधात द्वत्रे अभयं व्यात्राः। मुर्विस्य प्रतय-स्वाम ॥ २॥ वृहस्यस्यस्याः। । तिष्याप्रस्ताः। ॥ स्वर्तनेवाप्रसादेशि ॥
- ९ आक्षितां नक्षत्रं सर्पोदेवता । तारा ६ चकाकार । (सर्पाणामधिता । अभ्यागण्डन्तः परस्त त् । अम्यागण्डन्तः वस्तात् ) न राष्ट्र (पद्यक् ) आक्ष्रेयमुन्नगः सर्पोद्दश्क्षेमुज्ञमाः ॥ चक्षु अत्राक्तणोनाती मुज्ञागकणम् तथा ॥ उरमोऽदि वैवाधिश्व विवसतेऽत्र पत्याः ''प्रार्थनामत्राः अन्तातेश्व सर्पेम्यं वेकच्यांवस्य ॥ येऽअन्तरिक्षयेदितस्य सर्पेम्योजनाः ॥ ९ ॥ (य. सं. १३ । ६) व्यव्याप्तिम्या हारसम्बन्धः ॥ ९ ॥ (य. सं. १३ । ६) व्यव्याप्तिम्या हारसम्बन्धः । येरसम्बन्धः । येरस्यतिमन् ॥ येश्वरादि पृथिषी विवस्ति । तेनः सर्पोतोह्वमातिष्ठ । येरसम्बन्धः स्वर्धाः । येद्वर्यतीमन् सच्यति । येषामाक्ष्या अनुयति काम । तेम्यः सर्पेभ्यो समुमग्रहः ।। ॥ सर्पेम्यः माहः । येरस्य केभ्य साहः । येरस्य केभ्य स्वराहः ।
  - रशहा । ददसू कम्य स्थार ॥ १० मचानञ्जत्र पितरोदेवता । तारर ५ गृहसङ्घ (।त्रिणा मचाः स्दन्त प्रस्तादपञ्च-शोवस्थात् ) चटन्यमेन समिया । "ितदेशे मन्न निवस्तातस्तजनक विता ॥ १ ॥
  - ॐ वितुत्व स्त्रवायित्वः स्त्रवायमः तितामहेत्वः स्त्रवायित्व स्त्रवायमः व्यवितामहेत्रः स्वजानिक्य स्वयानमः ॥ कक्षक्रविवशे गीमदन्तवितरेततृत्वयः दितरः विवरानुस्वद्धम् ॥ १० ॥ (य. सं. १९१६)
  - ॐ उपहुत् । पितरोषेमपास् । मनोजवतः सुक्रतः सुक्रताः ॥ तेनोहरमागमिष्ठा स्वयाः भिर्वेञ्ज प्रवप्तुपनाम् ॥ १॥ ये आनि ग्यायेऽन निद्यायेऽसुक्राकः पितर क्षावन्ति ॥ याःश्च निष्ठायाः र उचनव्रविष्का भवे सुपक्षः सुक्रतक्षपनाम् ॥ २॥ पितृत्य स्वाहा । सद्यस्वस्यायाः अनवस्य स्वाहा । यदास्य स्वाहा । अस् व्यतीस्य स्वाहति ॥

११ पूर्वा राज्यानीनक्षत्रं अर्थेका देवता । तारा २ शरपार्कारं समिधा । "अर्थमातु प्रमान्स्यें पितृदेवान्तोऽपेच । इत्विप्रकृतस्युच्य सर्वमीतर फस्मुनी । ग्रार्थना मन्त्राः

उठ दैन्यावध्ययुं 5आगत भ्रथेनमूर्यत्वचा ॥ मध्ययञ्ज भ्रमण्डार्थ । तंत्रल्यायं रेन

दिसत्रन्देवानाम् ११ (य. सं. ३३।७३)

- उठँ गवापतिः फर्सुनीनामसिलं, तदर्यमन्त्ररुपस्यानेत्रचार, तराययं सनितारं सनीनां जीवाजीवन्तम्पसंविधेम ॥ १ ॥ येनेमाविधाभुवनानि सजिता, यस्य देवाअनुनर्यति चेतः ॥ अर्यमाराजाऽना सस्तुर्यक्षमन्, फर्सुनीनावृद्यनीपरिश्रीते ॥ १॥ अर्यम्याराहः। फर्सुनीन्यारगहा। परान्यः स्वोहित
- १२ उत्तरा फल्युनीनक्षत्रं मनो देवता.। तारा-२ मन्काम (मगस्योत्तरे वहतवः पुरस्तःद्वहमानाअवस्तात्) प्रक्ष (पाकर) मनिषा" भगाख्यः पूर्वकम्पुनी ॥ उपरगेणे सस्यानायो नैः येफः सुन्वप्रदः ॥ १॥ गर्भनिर्गनद्वारागमैः पंथास्यृतीत्वयेः ॥

ॐ भगष्यणेता भग सत्यराधी भनेमान्ध्य मुद्दबाददकः ॥ भगष्यणीजनयगीमिरस्थे

र्क्सगप्रमृभिन्त्रवन्तः स्थाम ६३ ( य. सं. ३४।३६ )

- उँ ब्रेट्टोदेवानां भगवोभगाति । तरशिबद्धः परमुनीस्तस्यवितात् । अस्मयक्षत्रभनरस् स्वीर्यम् गोमदश्चनदुपसन्दुदेह ॥ १ ॥ भगोहदाता भगदेवा भगोदेवी फल्मुनीसिवित्रशा भगस्येत्तेत्वस्यं गमेन यत्रदेवः सधमाध्यदेम ॥ २ ॥ भगाव स्वाहा । फल्मुनीस्यां स्प्रहा । श्रेष्ट्रपाय स्प्रहृति ॥ किंच भगोश्ययमासितातु थिः [पारस्तर गृह्यसूत्र ] [वर्तमन च्योति भैथोने पूर्वीत्तरा क्षा. भग. अर्थमा देवता विके हैं ।
- १२ हस्तनक्षत्र सविता देवता । तारा संख्या ९ हस्ताकारम् । देवस्यसवितुर्दस्तः । प्रस्त परस्तास्त्रीतरवस्तात । अरिष्ट वैकंततसनिया । "हस्तोर्कः सवितामूर्यः प्रचण्ड रूचिरूणागुः तरणिस्तपनामसुद्दिननाथस्तिथोश्वरः ॥ दिवाकरः सहस्रागु मोर्तण्डोनिहरोस्त्रिः ॥ १ ॥ सप्तः माप्तः सुतोभास्तानादिखोत्रद्वार्यच ॥ निशान्तकोनिशारिः स्यादिनेकोष्यान्तनासनः ॥ २ ॥

भौ धिष्माद्युद्दित्वतु सोम्म्यमाद्द्रम् पुर्धयञ्चलतात्रिहृतम् ॥ व्यातनेतायाऽआभरक्ष-

किस्मनाप्रजाः पुरोषपुरुवानिसाजाति ॥ १३ ॥ ( य. सं. ३३।३० )

ॐ शायातुरेवः सिवतायमातु हिरण्ययेन सुद्धतारथेन ॥ वहन्दरनं सुमगं विभ्रनायसम् प्रयस्क्रेवनुर्वे पुण्यमस्क्र ॥ १ ॥ हस्तः प्रयस्क्रेवनुर्वे पुण्यमस्क्र ॥ १ ॥ हस्तः प्रयस्क्रेवरम्तासीखः दक्षिणेन प्रतिमृम्णीमएनत् ॥ दातार मदानावता विदेश योगे हस्ताय प्रसुदातियञ्जम् ॥ २ ॥ सिवितेस्वाहा ! इस्ताय, ददते, भणते, प्रयस्क्रेने, प्रतिगृभयते स्वहिति ॥

१८ चित्रा नक्षत्रे नष्टादेवता । ताग १ देदनीयमणि मीकिकाकारम् (देवस्यचिता) कर्त्तपस्त त् । रूलमनस्तात् । श्रीदक्ष (चेळकळकादेत्त) सभिषा । प्रार्थना मंत्राः

क्रियर ता । क्रिक्ट तुरीये ऽ शहत इन्द्रामी पुष्टियर्थना ॥ द्विपदा च्छन्द्र इन्द्रिय मुसानी र्वत्र्ययेदपुः ( य. सं. ११ । २०

- ॐ वद्यानक्षत्रम्मोति चित्रं सुम ५ सम्युगतिरोचनानां ॥ निवेशयवमृताननार्वं ५ श्वरूपाणे पिशन् सुवनानि निश्वा॥ १ ॥ तवत्वद्या तदुचित्रा विचद्या, तत्वस्त्रत्र भूरिदा धरतुनक्षम् ॥ तव्यव्यव्यात् समेतु गोभिनोअसे. समनतुपद्यम् ॥ २ ॥ त्वद्रं स्वाहा । वेत्राय स्वाहा । प्रजायस्वाहित ॥
- १५ राती नक्षत्र वासुर्वेवता । तारा १ प्रमाञ्जेपमम् ( वायोतिष्टया । व्रति पराता दासिद्धत्वस्त त् । अर्जुन समिधा त्वाष्ट्रस्थित्रा थ वाताच्या स्वाती पराम देवतम् ॥ समीर श्वसनोवसुर्वाहतोऽन समीग्या ॥ प्रार्थना मत्रा
  - ॐ पृंबोऽअन्तारविष्ट्यः समेथा ३३त सिपाकि नियुता भिमश्री ॥ तेव्यापये समनसे। धितस् शुधिश्वे नर स्वपत्स्या निचकु ॥ १५ ॥ (य. स. २७ । २३
- ॐ वायुर्नक्षत्र मध्येति निष्या तिग्मध्यो वृत्रमे रोहवाण् । सभीरयन्युत्रना मातिरक्षा अपदेत्रासि तुरता मराती । ॥ १ ॥ तन्नो व युस्तदु निष्टवायै गूणोतु तनक्षत्र भूरिद् अस्तु महास् ॥ तन्नो देवासो अनुजानतु काम यथा त न दुरिवानित्रिक्षा ॥ २ ॥ वायतस्माहा । निष्टवाये स्वाहा । कामचार व स्वाहा । अभिजित्तैस्वाहति ।
- १६ विशाखा नक्षत्र इदाम्री देवन। । तारा ४ तोरणार्भ ( इन्द्रामियोर्विर्धले । सुगानिपरस्ता रह्यसम्पणा अवस्तात् ) आहिक (अगस्त ) सामधा " : द्रामिय पिशत्र म्रो विज्ञालय निगचते ॥ प्रार्थना मत्रा.
  - ॐ इन्द्राम्ब्राऽक्षागत ऋमुतर्गार्किन्नमोर्वरेण्यम् ॥ अस्यपातन्धियेषिता ॥ १६ ॥ (य. स. ७ । १९
- ' अनुराधानक्षत्र भित्रोद्धता । तारा ४ बल्तिहरा [ मित्रधानूराधाः । अम्यारेह त्यस्तात् । अम्यारुद्धनवस्तात् ] बकुङ [मीलसिरि] समिधा " अनुराधा स्वतो मेन्नो वैनाख-स्य जुन मृत ॥ ध्यान मत्रा

ॐ नमो क्षित्रस्यचक्ष से महोदेवायतहतम्पर्धतः ॥ दूरेहशेदेवजातायकेतवेदिनस्पुत्रायस्र्यां यश्र ५.सत १० वि. स. ४१६५]

ॐ मुन्यास्तह-थैर्नमभेपसच । भिर्मरविभन्नेथनोञ्चसः ॥ अनुराधा-द्विषायभेष-त. शत-जीवेमशरदः सर्वरा ॥ र ॥ विश्वनक्षत्र सुरगात पुरस्तात् ॥ अनुराधास इति पहर्रन्ति ॥

ॐ सङ्पुहस्तैः सनिपहिभिन्शीस इस्रष्टान्युष्ठ इन्होगणेन । स इस्रुष्ट जिस्सेणपाबाह्यीपी । शर्खेपघन्नाव्यतिहिताभिरस्ता ॥ १८ ॥ ( य. सं. १७)३५

ॐ इन्द्रोज्येष्ठामतुनक्षत्रमति । यास्मन्दृत्रंतृत्रत् रतितार । तस्मिन्वयममृतत्वंदुह्ना : शुपंतरेमदुरिरतदुरिष्टिम् ॥ १ ॥ पुरंदरायं वृषमायधृष्णते । अपादायसहमानाय मीड्रपे ॥ हैं दाय ज्येष्ट मधुनदृद्दाना । उठ्कुणोत्य नमानाय छोकम् ॥ २ ॥ इन्द्रायहवाहा । ज्येष्टपैपस्याहा । ष्यप्रवायस्याहा समितित्यस्योहीत ।

१९ मूर्अनक्षत्रं निक्कतिर्देवता । तारा ११ सिंहपुच्छाञारं ( निक्तत्येर्म्छवर्हिणी । प्रति• मंत्रंतः एरस्तात् । प्रतिस्णन्तोऽवस्तात् । सर्व ( इर ) समित्रा ॥ राक्षसोनिऋतिर्मूलम् ध्यादळक्षीस्तु निर्द्रातः ॥ राक्षतः कीणगः ऋन्यात्कन्यादोस्तरभाग्नरः ॥ १ ॥ राविचरिरावि चरः कर्नुरोनिकपारमभः ॥ यातुत्रानः पुण्यभनेतिकत्तौषातुराक्षसी '' व्यानमंत्राः

ॐ मातेबपुत्रमृधिनौ पुरुष्यमम् ६ रहेयानावनाएखा ॥ तानिधेईवैर्मतुमिः संविदानः

मनावितिर्वेश्थकर्मा विमंद्रत ॥ (य. सं. १९)६१ /

 मृञंप्रजार्यास्वर्ता विदेय पराष्येतानिकंतिः पराचाः । गोमिर्नक्षत्रंपश्चिः समके, अहर्भूयात्यज्ञमानायमहाम् ॥ १ ॥ अहर्ने अद्यमुत्रिनेदधातु मूलंनक्षत्रमितियददन्ति ॥ पराची-वाचानिक्रतिसुदापि शिनप्रजावै शिवमस्तुमद्यम् ॥ र ॥ प्रजायेस्वाहा । मूलाव स्ताहेति

रि॰ पूर्वीपाढा नक्षत्रं भाषादेवता । तारा २ गजदतसदर्श ( अपाधुरीपाढाः । वर्वःपरस्ता समितिरस्तात् ) वंजुङ ( जलनेतत ) समिधा " पूर्वापाढाज्ञान्हयः । " भापःस्रोभूद्धिः वाधीरि रुखिलंदमलंबलं ॥ पयः तीलालमपून जीवनमुदनवसम् ॥ र ॥ कदम्बसुर्कपायः पुण्करसर्वतोमुखं अग्मार्णस्तीय पानीवनीरक्षीरायुशवरम् ॥ २ ॥ प्रार्थनामेत्राः

ॐ अपाचमपक्तित्विषमपक्रस्यामपोत्प. अपाम्मार्गत्वमस्मद्रप दुःराप्य भुगा २ वार्षितसः रैरीर ६] यादिव्याआप्, प्रयमामवभृतुः । याभन्तरिक्षत्रतपरियनीया, । यासामपादाअनुयन्ति हार्ग। तानआपः श्रन्थोनाभवन्तु ॥ र ॥ याथ कृष्या याथ न या समुद्रिया. । याथ वेदानता रव पागचीवी: 1 थासामपदा मध्यक्षवन्ति । ता न आपः सार्थ्यो ना मयन्तु॥२॥ सद्भ्यःखाहा । भाषादाम्यः साहा । समुद्रायसाहा । कान्यम्बाहा । समिनियस्बाहे । २१ उस्पादा नक्षत्रे त्रिक्षेदेगदेवता । नाग २ मंबक सदय [ विश्वेषा देशनाम्चरा

अभिनयस्यस्ताद्विजितमग्रस्तात् ] पत्रव [कंडहर ] सभिषा " विश्ववायुत्तस्यता वैश्व-

देनश्चक्रध्यते " ध्यानमनाः

ॐत्रेरश्चेरअद्यनहतोषिश्चऽऊतीपिर्ध्वेमवन्त्रप्रयः. समिद्रः । विर्ध्वेनोदेराऽअरासः-गमन्तु हित्रश्चमस्तद्विणाश्चाजोऽनम्मते ॥ २१ ॥ [य. स. १८१६१ ॥ ३३। ५२ ]

व्यक्तविभिन्ने उपर्यक्ति । तरपादाश्रीभवयन्तु वहम् । तमभ्रत्रे प्रथानाम् स्थान कीपर्विष्टिर्वजनानावक्वरताम् ॥ १ ॥ श्रुक्षाःकन्याषुरमय सुरेतमःक्रमेक्टनः सुरुनेशीयीत् तेः । राज्यास्य काराज्यास्य । अपद्याः काममुगय न्युवज्ञम् ॥ र ॥ विधेन्यो देरेन्य स्त्राहा । अपाद म्युश्याहा । अनुग्रायय यस्याहा । जिल्लाहोति ॥

- २२ अभिजिज्ञधार्यवादिवता । तारा ३ त्रिकोणसद्दशम् [ अभिजिज्ञामनक्षत्रं । उपिछादशाढानाम् अवस्तात् श्रोण ये । ते. ब्रा. १-५-२] " ब्रम्हात्मभूः सुरविष्ठ परमेष्टी पितामहः ॥
  हिरण्यमभौलोकेशःस्वयंभूश्वतुराननः ॥ १ ॥ ॐ तत्मिन्तुर्वरेण्यममौदिवस्वयोगितः ॥धियोगोनः
  प्रचेदपात् ॥ २ ॥ [ य. सं. २।३६ ॥ २२१६ ] ॐ यरिमन्त्रम्हाऽभ्यमयस्वयेगत् ।
  अर्ध्वच्छोकिमिर्म् चन्यम् । तन्त्रोनक्षत्रमिनिकोद्वितः श्लिनेद्वस्वस्वप्रणियमानम् ॥ १ ॥ उमो
  लोको ब्रम्हणाः सीतिते ॥ । तन्त्रोनक्षत्रमिनि जिद्विच्छान् ॥ तिसन्वयं पृतनाः संवयेम । तन्त्रोदेवासो अतुनानन्तुकामम् ॥ २ ॥ ब्रह्मोस्वाहा । अभिजितेस्वाहा ब्रह्मलोकायस्वाहा । अभिजिल्लेखाहिते ।
- २३ श्रवण नक्षत्र विष्णुर्देवता । तारा ३ तिचरण सहन्नं ( विष्णोः श्रोणा । पृष्ठमाना परतार । स्वायो स्वायो स्वायो स्वायो हिरः ॥ श्रीषणं दानवारिश्व वार्ष्ट्र । श्रीषणं दानवारिश्व वार्ष्ट्र । श्रीषणं दानवारिश्व वार्ष्ट्र । श्रीषणं दानवारिश्व वार्ष्ट्र । श्रीषणं वार्ष्ट्र । श्रीष्ट्र ।
- २४ धनिष्टा नवतं वसवो वेबता । तारा १ मर्दकाकारं [ यसूनां श्रवेष्टाः । भून पुरस्ताम्बूनिरवस्तात् ] समी [ जार्था ] समिया। " धनिष्टावधनेत्र ॥ विमायको विमराज द्वमानुरमणाधिषाः ॥ वर्षनेकदन्तो हेरं : गृंबक्काते गज्ञाननः ॥" " हमान मंत्राः ॐ वसीः पवित्रमति शतवारं वसीः पवित्रमति सहस्रवारम् ॥ देवस्वा मधिता पुनानु वसीः पित्रिण शतकारं वसीः पवित्रमति सहस्रवारम् ॥ देवस्वा मधिता पुनानु वसीः पित्रिण शतकारेण सुन्या कामगुक्तः ॥ [ बा. स. १ व ] अधी देवातस्रः सीग्यासः । चनरतो देवी रक्तराः अविष्टाः तो यखे पण्ड रजस परस्तात् । संत्र सर्गणमृत ५ व्यन्ति ॥ १ ॥ यश्चे नः पण्ड वस्यः पुरस्तात् । दिधगते।प्रभिष्टम् श्रविष्टाः ॥ पुण्य नक्षत्रमभिष्वित्राम । माने अस्तितर्वस्य ५ सा मन् ॥ २ ॥ [ असंदर्भ समानाना पर्वति ] वसुम्यः स्वाहा । श्रविष्टाम्यः स्वाहा । श्रविष्टाम्यः
- द्रभ शततास्त्रा नक्षत्रं वरुणे देवता । तास १०० वर्तव्यक्तारं [इन्द्रस्य शतिपत् ।
  निधान्यकाः परतादिव्यक्तितं रसतात् ] कदन समिश वेकंत्रनी वा ! "वरुणो वारुण्हवातः शतिभागं नंतुराद् भनेत्। व्यानवंत्रऽ ॐ वरुणस्थोकंत्रवर्ते । वरुणस्य क्षत्रवाद्यं क्षत्रवाद्यं क्षत्रवाद्यं क्षत्रवाद्यं क्षत्रवाद्यं क्षत्रवाद्यं वरुणस्य क्षत्रवाद्यं । [वा. सं. ४:१६ ] अत्रवाद राजा वरुणोऽदिसातः । नक्षत्राणां स्वतिभागनिष्ठः ॥ ती देवेन्यः क्षणुती देविनावुः। शर्ते सहस्या भेषत्रति चक्तः॥ १ ॥ यहं नौ सजा वहन वर्षातु । तत्री विश्वे अभिमंपत्र देवाः ॥ नक्षो नक्षत्रद्वात्रवाद्यं । स्वतिभावुः प्रनिरद्धवाति ॥ २ ॥ वर्षाव्यवाद्याः। स्वाभिनंत्रवाद्याः। संन्तिन्त्रवादाः। संन्तिन्त्रवादाः। संन्तिन्त्रदारां। संन्तिन्त्रवादाः। संन्तिन्त्रवादाः। संन्तिन्त्रदाहाः। संन्तिन्त्रदाहि।

- २६ पूर्वामाद्वयदा नक्षत्रं अजैकपात् देवता । तारा २ मंचक सहशं । ( अतंदीकपदः वृत्वें ग्रेष्ठयदाः ! वैश्वांनरं परस्तद्वेश्वावमवमवस्थात् ) आम्र (चूतवृक्षः ) समिधा । " अजैक-पास्त्रुतोनित्वं पूर्वमाद्वयदा बुवेः । " ध्यानमंत्राः ॐ उत्तनीिहं सुंज्यात्रृणोवत्व प्रतपालृथियो समुद्रः ॥ विश्वेदेश क्तवातृशे हुगानाः स्तृतावित्राः कित्रश्रता अवन्तु ॥ ( या. सं. २४ ५३ ) अजएकदुरगास्तुरस्तत् । विश्वा मृत्तावि प्रतिगोदसानः ॥ तस्य देवाः प्रमवंवीतं सर्वे । प्रोष्ठयदाशे अमृतस्य गोपाः ॥ १ ॥ विभावतानः समिवान दप्तः । आन्तरिक्षमहहदयं . स्वाद्यां सं स्ववित्र देशमक्तवित्र । प्रोष्ठयदाशे अनुवन्ति सर्वे ॥ २ ॥ अववित्रपदे स्वाहा । प्रोष्ठयदेशः स्वाहा । ते सर्वे देशमक्तवेक्षाद्वा । प्रस्ववित्रा स्वाहा । ते सर्वे देवसेश्वाहा । प्रस्ववित्रा । व्यव्यक्षित्रपदे स्वाहा ।
- २७ वत्तरा भादपदा नक्षत्रं अदिवृक्षि देवता । तारा २ यगव्यकारि विदेशीयवरगोतरे अभिर्यचन्तः परस्थादभिगृण्यन्तोऽवस्तातः ] िष्चुर्मद (नीम ] सिमधा । "स्यादुरस्ताभादपद् स्विदिवृज्यस्य कट्यते. " ॐ विज्ञोनामानि स्विधितस्ते पिता नमस्ते अस्तु मामादिद्भीः ॥ निवर्तमामायुष्देऽमायाय प्रजननाय सपद्रशेषाय सुवजास्त्राय सुत्रीर्था ॥ (या. सं. ३.६३) अहिंबुंक्षियः प्रथमान एति । प्रेष्टो देवानामुन मानुवाणाम् ॥ तं ब्राम्हणाः सोमधाः सोम्यासः प्रोष्टयस्ता अभिरक्षान्ति सर्वे ॥ १ ॥ चत्रार एकमिकमेदेगः । प्रोष्टयस्त देववान्यद्वित ॥ ते स्विधितं परिचयः स्वुन्तः । अदियद्वितः सर्वे नमसोपनयः ॥ २ ॥ अद्येवुक्षियायस्याहः । प्रोष्टयदेश्यः स्वादः स्वादः स्वादः । प्रोष्टयद्वातः । प्रोष्टयदेश्यः स्वादः स्वादः । प्रोष्टयदेशः स्वादः स्वादः । प्रोष्टयदेशः स्वादः । प्रोष्टयदेशः स्वादः स्वादः । प्रोष्टयस्यादेति ।
- २८ रेवती नक्षत्रं पूण देवता । तारा ३२ मृरंगाकारं । ( पूण्मो रेवती माधः गरस्नात् । वस्मा अवस्तात् । मधुम्क ( मुळहरी ) सिष्धा । " अन्यर्थ रेवती पौणां पूराचेती स्नामतः ॥ वस्ता त्वात् सेता यपे मोत्ता मथा स्कृष्टम् " ( धवातिहीत्ताः ) । प्यानमंत्रः व्यक्त त्ववं न रिष्येम कराचन ॥ स्वीतारस्त इह स्मित्त ॥ वस्ता जुपाणा । मुगेनींवाने रुपयाताव्य ॥ रेवा त्वाच्य । इस्तिहाया प्रवस्ता जुपाणा । मुगेनींवाने रुपयाताव्य ॥ र ॥ कुटान्स्ट्रहस्तु रेवतीनः । मारो नो अन्यार् अन्यु पूरा ॥ अन्यर् सन्ति वद्या विकर्ष । वावर् सन्तुता यज्ञमानाययक्षम् ॥ २ ॥ पूर्णेरधाहा । रेववैस्वाहा । प्रान्यःसाहिति । इति नक्षत्र वरुः ।

## भारतीय राशिमान अर्थात्ः-वेदोक्त राशिविज्ञान

अथ साहि करनः । तत्रादै। [१] नेनराविः । तारा ४२ पुत्र तारा ५ । स्वाटिन अस्सि । इंग्रीः न्वाम [राम ] संस्टन किय, ओज, अज, मेट्र, उस्म्न, उस्म्म, उन्मीपुः दृष्णिः प्रथम सहिः । ॐ नेमि नमन्ति पद्यमा " मेषे " विज्ञा अभिस्तराः ॥ सुद्दीवयो यो अहुद्दीव कर्णे वरस्थिनः समुक्तिः ॥ १ ॥ ( अथरे सं. ६० ५४ १ द ९. ७१९ )

- (३) वृत्रमातिः । तारा २०० पुंज तारा २९ । त्या. टार्स, ई. बुट, घुरंघा, छूप, उद्मा गी, गोषति, ताबुरि, द्वितीय राशिः । ॐ अनह्वाइमन्वारमामहे सीरमेयं स्वस्तये ॥ सन इन्द्र इव देवेरयो वाद्विः सन्तारणोभव ॥ (बा. सं. १५-१३ स्कुभ ६ रूपं धृत्रमस्य राचते, छुरच्छुकः शुक्रस्वपुरोगाः ॥ यत्ते सोमादाभ्यन्नाम जागृवि, वस्मैत्वागृह्वामि वस्मै वे सोमावोगायस्याहा ॥ (बा. सं. ८.४९)
- (३) मिशुनशिशः। तास ८३ पुंजतास १९ स्थाः जेमानाथ। ई. द्विनस । सं. स्युग्म, द्व्युग, बीजा, बमङ, जित्तम मन्यप, तृतीय साक्षेः ॐ छोहितेन (आईया) स्विधितमा मिशुनं कर्णयोः कृषि ॥ अकतीमधितमा स्थितं कर्मत्त प्रवचायहु॥ [अ. सं. ६.१४१.२] अवस्मना मरते केत्रवादा, अवस्मना, मरते फेनमुद्दन्। श्रीरेणस्नातः कृयवस्थ्योपे हते व सावां प्रवणे जिल्लायाः॥ युगोपनामिक्यतस्वायोः प्रवृद्धांभित्तिस्रते साष्टि द्वरः॥ अंजशी कृष्टवी वीरपस्ती पयोहिन्याना वदिभिर्मरन्ते॥ (ऋ. सं. १'७'१८) (निष्ट्रमुंस सार्व सर्वणपर्) वाहः॥
- (४) कर्क राशिः। तारा ८५ वंचतारा ६ त्या. क्यानसर, ई. झव। सं. कुछोर, कर्कट, कर्की, लब्ज, आसुः, कारः, जीवः चतुर्य राशिः ॐ अन्वरिक्षण सह वाजिनीवन् कर्की वस्तामिह रक्षवाजिन्॥ इमे ते स्वीका व टा एहि-अवाङ् इयंते कर्की इंदते मनः अस्त ॥ (अ. सं. ४.१८.६)
- (५) सिंह राशिः । तारा ६३ पुंजतारा १७ । स्या. छीको । ई. छापन । सं. हार, मृगेन्द्र, पंचास्य, हर्पक्ष, फेसरी, छेय, छेय, पंचा राशिः । ॐ रक्षो अग्निपशुपं तृर्पवाणं सिंहेलद्वेडअपीति वत्योः ॥ (ऋ. सं. २.४.१६) पना ज्याप्तं परिपरयज्ञानाः सिंह हिर्म्यतिवाहते सीभगाय ॥ समुद्रंगः सुमुवास्विस्थयांसं मर्मृष्यन्ये द्वाविनाप्त्यस्यन्तः ॥ (अ. सं. ४.८.७) खोत्यप्तुर्विभ्यतुर्वावमानात्मविची सिंहं प्रविजोपयेते ( स्त. सं. १८०॥१)
- (१) कत्यासाक्षेत्र । तास ११७ पुंकतास १९ । त्या वर्गी । १. वर्जिन् । सं. कत्यका, युवि, वोधित, पण्णे, तारणी, वीका, तरुणी, कुवारी पंथा वहा-प्रवहा पर्णसाक्षः । वर्जे पावीस्थि कत्या विज्ञानुः स्रस्यता यीरपत्नी पियं पात् ॥ प्राप्तिन्छद्वं द्वारणं सजीपा वृद्धार्थय गुलतं दार्म यंसन् ॥ + ॥ प्रथम मार्जं यक्षसं वयोषो सुपाणि देवं सममित रूप्त्यम् ॥ वृंवायक्ष वाजतं परत्यामा मार्जिस्त्यक्षारं सुद्दं विमाणा ॥ ( इ. सं. ४८.६ ) प्रवाप्तव्यक्षित्रस्य ॥ २३ ॥ समप्ति वृद्धार्थि रहुयाणा प्राप्तिकत्वर्युवं प्रसमित्रम् । अश्वार्वा गीनिवर्तिऽप्ताक्षाः यीरवर्तिः स्वसुष्टः न्द्व महाना २० ॥ ( इ. सं. ५-५-१३,२७ ) एवाऽप्रत्याऽव्यक्षः वेतुमकृत, पूर्वेऽक्रपे सक्षो मात्रसंकते ॥ ४॥ अपित तरीरपत्यो नाविद्धिमः समानेन वोजनं मात्रपत्रवः ॥ पश्चनावित्रा सुमाग प्रथम सिन्धुनेहोद्वऽद्धवंग व्यक्षित् ॥ [ क्य. १.६.२५.२६ ]

- (७) तुल शशिः । तारा ११ प्रेन तारा ७ स्या॰ टैझा । इ० व्याजेतस । संस्कृत-तुला, निण्मू, पथ, तौळी। जूक, घट, मूक, निणमाइय, तुलाधर । तौलपात्र । ससमशिश । ॐ आज्यस्य परमेष्टिम्। जातनेदस्तन्त्नशिन् ॥ अग्ने तौलस्य प्राशान यातुषानान्त्रिलापय (अ. सं. १-७-२) इंडेरन्ते इन्ये काम्ये चन्द्रे ज्योते दिति , सरस्वती, माई, विश्वति ॥ एताते अझ्यनामानि देवेभ्यो मासुकंम्यान् (वा. सं. ८'४३) एपस्य बाजीक्षिपणि तुरण्यतिभीवायांबद्धो अपि वक्ष आसनि ॥ कृतु दिधिकाअनु संसानिष्यद्त् । पथांअंकां-सिअन्वापनीफणन् ॥ (वा. सं. ९'१४)
- (८) इश्वित राशिः । तारा ६० पुंज तारा १०। स्वा० स्तार्थियो । इं. स्तार्थियम् । सं. आले.हुण, कीर्पं, कीर, क्तिने पूराकुः । अ यस्ते सर्षो वृश्चिक स्तरप्रदश्मा हेमन्तजन्यो पृमलो गुहाश्चे ॥ कृमिर्जिन्यत् पृथिविययदेजित प्राष्ट्रापतन्नः सर्पन्मोपस्पद्यस्थियं तेननोमृह ॥ (अ. स. १०१४६)
- (९) धन राशिः। पुत्रतारा १४। स्या॰ साबिटि। अस् । इ० आर्चर । सं असं, धनुश्च को दंड धाश्चापश्चतीक्षिकः । अर्थानरोश्वज्ञवनः धन धन्वन्तरिः । नवनराशिः । उँ दिवो मूलमवतंत प्रथिव्या अध्युत्ततम् ॥ परिमां परिमेत्रज्ञां परिणः पाहियद्धन्म ॥ उदगावां भगवती विचृतौ नाम नारके ॥ विक्षेत्रियस्य ग्रंचतामधम पाशमुत्तमम् ॥ ( अ. सं. २। ७-८ । ३,१ ) यौ द्याव-अश्च अवथः विद्र अश्व मित्रावरुणा पुरुमीड अत्रिम् ॥ यौ विमादं अवथः समुद्रत्रप्रितौनः मुख्वतं-प्रदृष्टः ( अ. सं. १। १९१४ )
- (१०) मनरराशि: ता. सं. ६४ पुंजतारा ७। स्या. वयाप्रिकानस् । इं. गोट। सं. ' मुर्ग । नक्ष । दशनराशिः। ' आकः केरो मृश्यापि मृगास्यो मतरस्तया ॥ इरिणय ॥ ॐ यद् कंदः प्रयमंत्रायमान उद्यत्तमुद्रादुतवापुरीपात् ॥ स्वेनस्यपक्षा हरिणस्यवाह् उपस्तुत्य महिजावंतेअर्वन ॥
  - (११) कुंभराशिः। तारा ११० पुंजतारा १५। त्या. अकेरिअत। ई. वाटर। सं. कुंभ॥ ॐ एमां कुमारस्तरण जावत्सो जगवासह ॥ एमां परिस्तुवः कुंम आद्भनः कळशेरगुः॥ [अ. सं. श१राण] पूर्णः कुंमोधिकाळ आहिवः × प्रत्यह् काळंवमाहुः परमेज्योमन्॥ (अ. सं. १९१५शहे)
  - (१२) मीनताशिः। तारा ११६ पुंजवारा ११। स्या. पितेस इ. फि.म् । सं मीन, मतरम, अंतमं ॐ आण्डेविमत्वा शकुनस्य गर्मे सुदुत्तियाः पर्वेवस्यतमनाजत् ॥ अक्षापि-नद्धं मधुपर्येषदयन्मतस्यं नदीने उद्गिक्षियन्तम् ॥ [अ. सं. २०१६।०८] इति राशि फत्यः समामः॥

#### समर्पण और अंतिम निवेदन।

भारतवर्ष के समस्त पञ्चाहीं का एकीकरण होतेहए: हमारे पूर्वजी की परिशोधित शद नाक्षत्र पद्धति का प्रचार संसार व्यापी हो। और हमारे सत्र धार्मिक और व्यावहारिक कार्य एकही सूत्रसे चलें; इस सद्हेत से प्रेरित होकर श्रीमन्त हिज हायनेस महाराजाधिराज राज राजेश्वर संबाई श्री यशयन्तरात होलक्तर बहादूर जी. सी. आय. ई. के उदार आश्रय से, श्रीमान् यजीर-उद्देश्ला राय बहादुर सरहमळकी वापना सी. आय. ई., बी. ए., बी. एस. सी., एल. पर बी. प्राइम भिनिस्टर साहब के करकमलों से संस्थापित, श्रीमन्त बजीर उद्दीला सरेदार माधवराव विनायकराव किवे साहब सवबहादुः एम. ए , एम. आग. ए. एस., एफ. आर. एस. ए. एवं श्रोमान् दिमन-इ-खास बहादुर मोतीलालजी विजावर्गी एम ए., एल्. एल बी. पायनेन्स भिनिस्टर साहब द्वारा अनुवर्दित तथा श्रीमन्त सरदार रामचंद्रराव खेंडेर व झनाने बी. ए. होम भिनिस्य साहेच महोदय के िता १८-३-३५ के ] प्रस्तावानुसार श्री होलकर गव्हर्नभेन्ट की आज्ञा से प्रकाशित यह " रिपोर्ट " ज्योतिःशास्त्र को उन्नति चाहने वालों को अत्यन्त अदर और नम्नता प्रमेष्ठ समर्थित की गई है। इमे ज्योतिर्विदा विशास, मणितज्ञ, धर्मशास्त्र, वेदार्थकर्ना, याद्विक, धर्माचार्य और विद्यानुसमी राजामहाराजा, धनीदानी, वैज्ञानिक, डातिहासक शोधिय महानमावी ने स्वीजत करके पंचानों के एकोकरणका प्रयत्न करना चाहिये । इसी से हमारे ज्योतिषश खकी उन्नति होगि। भारत में एक भाषा एक विशि के प्रचर से जो उन्नति समझी गई है उससे कई दर्जे अधिक दिव्य चमन्तार को बताने चाछे सुद्रम गणित की शद नाक्षत्र पदतीके पंचानों के प्रचा से होसकती है। आज कल के प्चानकार रुष अपनी कमजोरी की छिपाने के लिय न ता अयनाश, ताराप्रस्युति कार्तिसाम्य महापात आदि जिलते हैं। न वेध द्वारा पचाग का दम्मितिस्य सिद करने का प्रयान करते हैं। इसमें अष्टमी के निकट भद्रा व्यक्तिपात आदि में १०-१९ घटो का अंतर होना फलित ज्योतिय के राष्ट्रते भी बहुत खरार बात है। इस प्रकार पंचागाकी अगुद्धि से बहुत जक्तसान हो रहा है भ राष्ट्रत ना न्यु । प्रहुण श्रादि की टाइम नाटिकड अल्मिनाक (इंग्रेजी पत्राग) हे छेते हैं। और घोले बाजी से यचने के छिये प्राचीन प्रयों के धार्मिक भावको प्रगट करते दुए प्रस्तावना में असत्य प्रमाणों के बड़पर हब्पाहब्द गीणन का कोड़ी कम लगा देते हैं। पूना कमेटी के पंचाग में तो अयनांत भेद से चार्यदेन का अन्तर पडता है। छेकिन ऐसे से हमारे शास्त्र की उन्नति न होते हुए दिनोदिन अवनति होती है। इसलिये संपूर्ण पंचांगतारों से मेरी प्रार्थना है। कि असल्य हो तरामा के द्वारा को स्वारा कर खानिस्मृति सर्व सिद्धान्तेकव प्रतिपादित श्रद्ध नाक्षत्र पद्धति के पंचागका स्वीकार करके पंचागों के एकीकरणका श्रेश प्राप्त करें। और इस मंबंध में इमारे से जो कुछ सेवा छेना चाहें। तो में भीर मेरा मंडल सेवा फरने के लिये तथार है। कुपया रिपोर्ट के संकेष्ट में निजता अभिन्नाय देशर हमें कुतार्थ एवं असी कार्य करने के डिये उत्साहित करेंगे। निवेदक.

> दीनानाथशास्त्री चुलैंट, अवश्व प्रचान शोधन कोर्या इन्हीर.

## चित्रों का विवरण.

## र सार्थी किंवा गालव. Auriga.

ययाति के दहिनी और ( पूर्व के तर्फ ) मिथुन राशि के आरंग में " सारयो " नामक तारका पुंज है। इसमें पांच मुख्या तारे आहे तहें पंचकोणा छति के हैं। यह सब मिछकर मेचुण की आहाति बनी है। इसने बांए हान से पकड़े हुए बकरी को गोद में छेरखा है। यह पुरबी पर पुदना देके बांरासन से बठा हुआ दिखता है। इसके दाहिने हात में छगाम की रस्ती है। जो कि वांखों की छमान हो ऐसी दिखती है। विश्वान ९५ ( स्कंदोपाइयान ) में इस विवास के नाम से तथा विधान [१०९.११३] गणाति कथा में 'गाख्य' नाम से इसका उछेल किया गान है। कोएक १-४ में इसके व खंतगैत ब्रह्म हदद के भोग शरादि अंक जिल्ले गये हैं।

## २ देव यानी किंवा देवसेना व माघर्वाः Andromada.

पयाित के बार तर्फ (पांधेत में देवयानी पुंज है। यह पूर्वेच्या भाइपदा के उत्तर में होने से पूर्वा भाइपदा के ? तारे व उत्तरा भाइपदा का एक दक्षिण का तारा ऐसे ? तारे व वेशवा पुंज में व उ. माइपदा का उत्तरी ? तारा देवयानी के मता ह (तिर ) में हैं। येने भाइपदा के चतु को लाइपते के चार तारे देवयानी के नीच (टाक्षेण में ) हैं। याकी कोर बंदे तीन तारे देवयानी के पीठ, ककर व पांव पर है। यह आकृति स्त्री वी होनेर विरोध कमर तक बुखी (वख राह्म ) है। इसके दोनों हात फैंड इए हैं। और वह जंजीर विरोध कमर तक बुखी (वख राह्म ) है। इसके दोनों हात फैंड इए हैं। और वह जंजीर विराध कर के स्वर्ध के साथ करेंद्र के वा वा स्त्री के साथ करेंद्र का विराह है। इसके दोने साथ के साथ करेंद्र का विराह है। इसके देवों के साथ करेंद्र का विराह हमा है तथा वियाग वियाग १०९०११३ [ ययाति चित्र ] में इसकी निय तारे से युक्त मान कर प्राति की कस्त्रा माथवी के नामसे (चार पुत्रों की मान ऐसा।) उद्धिवित किया है.

### देवयानी में तारों का जस्था ( द्युनःर्वुज ). Cunes Venatice.

शीरी और मृग के बड़े तीन जियों में से देवपानी का जत्या दूसरी प्रति का है। इसमें असंदय तारे निकटवर्ति होने से यह लंबी सेना के आकार का होने से विभान ९५-९० [ कहर चीक ] में देवपानी का नाम ही देव सेना कहा है। घेट में शुनःपुंत का जो टल्लेंख है से इन तानों जत्यों के संबंध में हैं।

### ४ यथाति र्किंचा स्कंद Perseus

देवयानी के सुख्य तीन तारों में से पद्रह अंग्र की छवी रेपा खींचने पर वह यंपाति के मस्तर के ऊपर टहरती है। इसके बाए हाथ में मुडाकृति की दाल व दहिन हात में वरवार है। सिरो शिरकृत्रण का टोप और पानों में पाद त्राण हाते हुए बीर पुरुप के तुस्य इसकी विशाल तेनस्वी आकृति है। इसके उत्तर में करीब १० अन्न पर एक बढ़ा तारा है। वह में इस (करम) नाम तारका पुत्र इस के सिर के ऊपर है। विधान ९५ ९९ में इन दोनों को स्कद व वुक्कुट व स्कद को इस पदण्यत लिखा है। तथा विधान १०९-११३ में इस यंपाति नाम से कहा है। कोष्टर ३, ४ व ६ में इसके परिमाणाक लिखे हैं।

## ५ शर्मिष्टा Cassiopela

यह पुत्र यथाति के बाए तर्फ कुछ उत्तर की ओर उचे स्थान में है। इसकी आक्षात ही भी होकर वह खुर्ची पर बैठी हुई विज्ञुल झाणा वल्ल पहरी हुई है। हात ऊपर की हुई है। एक हात में नारियल का बनस्पति और दूमरा हात मस्तक पर रखा हुई दिखती है। विधान ९५ ९७ (स्कट चरित्र) में इसे स्कट के कुक्कुण की अपमा दा है। तथा विधान १०९-११३ (यथाति चरित्र) में इसे स्कट के कुक्कुण की अपमा दा है। तथा विधान १०९-११३ (यथाति चरित्र) में इसे यथाति की ली एवं दक्य नी की भी पुराणों में स्त्रों कहा है कोष्टक ३ में इसके परिमाण लिख दिये हैं।

### ६ उद्येश्रवा Pegasus

यह पुत्र देवपानों के शिर के (पश्चिम में) ऊपर है। इन चित्रके अगाडों के भाग की आकृति घोडे की है। इसके को पर पत्न हैं। इनका गछा व मुख घोडे के तुत्व है साथ में दूसरा अश्व पुत्र के पाडे का मुख मा इसके साथ दिखता है। विधान २०६-११६ ययाति चरित्र में इस अश्वपुत्र के चतुरस्त्र आदि तारों की क्याति की समानता व रूपकी तुत्वता नरतुरग (विश्वामित्र) के निकट के अश्वपुत्र में बताई है। (कीष्टक ३ देखिये)

## ७ घनिछा, मरूर और ज्ञार्ड्सपाणी (विष्णु) Delphini and Aquila

इन तोनों के पुत्र निकट में हान से एक झाहुंपाणी पुत्र में ही इन्हें बता दिये हैं। प्रवण नक्षत्र के मध्य का नीछे रग का तारा विष्णु के मध्य में है। विधान १०९-११० में गब्द का उछेख गाट्य के साथ आया है। कोष्टक 8 में गस्ट (टॉन्डा एक्टिक्स) के परिमाण डिख दिये हैं।

### · ८ कन्याराजि ।।।roo

यह लाकित उत्तरा फाल्मुनी से चित्र, नसूत्र तह के निमाग में ली के आकार की है इसके कधीं पर पल उमे हुए, दिहने हात में उज्जा (धान का धोम ) वाए हात में लिसियां (उपा=कड़ा ) है कि जिसमें देशेषमान स्वाममर्ण का अचल चित्रा तारा है। ज्योतिष सहिता मधों में इसे नौका में बैठी हुई कही है। और चित्रा तारे के ल्यंभाव से ही मचुव्य रूपचारी तुलासारी का आरभ बताया है। वेद पुराणों में क्या के संबंध में "इल, उर्वशी, शक्तला, दम्यंती, गोरी, सती, सस्वती, शची, श्री, सता, रिमेगणी हीपदी लादि को कथा और चित्रा तारे के नाम इह, वसु, त्वा, नियकमी, सवितादेव आदि कहे गए हैं।

### ९ সূর্ব Bootes

्यह पुज कन्याराशि के उत्तर में है। इसकी आक्वति मतुष्य के आक्वार की है। यह सप्ति ( बृहदक्ष ) के तर्फ जाता दिखता है। इसके दहिने हात में गदा व बाए हात में विकारी साम शवक नामक दे। कुते हैं। यह हात क्रहतुक्त्य के पुन्छ के निकट में रखा हुआ है। वेद सुराणों में इसका उद्धेख मूतेश, रुद्र पुरुरवा, मस्त, हनूमान, महागीर, मयु, यु, जनक, श्रुनाशिर त्रियाबसु आदि नामों से किया है।

### १० घोरी Hercules

े गह तारका पुत्र भूतप के पूर्व तर्भ उत्तर गोलाधं में है। इसकी ज्याई ५० क्षेत्र चौडाई ४५ क्षेत्र है। इसमें एक या दो प्रति के तारे न होतर तीतरे प्रति के हैं। चौपी प्रति के २० तारे हैं और छोटे छोटे तारे बहुत हैं। इसके दिहने हात में गदा है और यह बीर वैश में खड़ा है। भूतप के तर्क इसके निकट के सुकुट में (केरोना) नाम का क्पालम् छति का पुत्र है। कई मथकार इसे अग्नि कुड़ भी कहते हैं।

## ११ झौरी में तारों का गुच्छ (जस्था १)

सारों के तीन गुल्हों में यह सब से बड़ा है। इसका आकार सबकोणाकृति व विशाय रूप को है। वेद में इसे धन पुज व जबस्यान पड़ा है। इसम असस्य तारे हैं जोकि एक छोटे विश्व रूप में दिखाई देते हैं।

### १२ भरत अथवा मृग Orlon

यह पुत्र सब से नहां होकर इनके तारे भी तेत्रका हैं। यह दूपम के क्षिर के दूर्व में व थोडा दक्षिण के तर्क है। यह साधारण समातर दोने चतुरकोणगृहतिका दिखाई देता।